VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME TROISIÈME.

A PARIS,
A LA LIBRAIRIE GRECQUE-LATINE-ALLEMANDE,
RUE DES FOSSÉS MONTMARTRE, N°. 14.

1818.

Fasc. 9 . T.-9, pp 1-72 Plates 203-227. Sept. 1818
10 Pp. 73-148 228-242 Feb. 1819
11 Pp. 149-224 243-267 July 1819
12 Pp 225-296 268-292 Nov. 1819
13 Pp. 297-356 293-300, 216 bis Mar 1820.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA D'HAUTEL.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT, DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS TERTIUS.

LUTETIÆ PARISIORUM,
SUMTIBUS LIBRARIÆ GRÆCO-LATINO-GERMANICÆ,
VIA DICTA FOSSÉS-MONTMARTRE, N°. 14.

1818.

			Date
Fasc. 9	pp 1-96.	pls. 203-227	S. 1818
10	pp 97-192.	pls 228-242	F. 1819
11	pp 193-288	pls 243-267	Jl. 1819.
12	pp 289-384.	pls. 268-292.	N. 1819.
13	pp. 385-456.	pls. 293-300	m. 1820

From Barnhart, Bull. Torr. Bot. Club 29: 591. 1902.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

SOLANEÆ. JUSS.

SECTIO I. CAPSULARES.

NICOTIANA. LINN.

CALYX tubuloso-campanulatus, quinquefidus. COROLLA infundibuliformis aut hypocrateriformis; limbo quinquelobo. STAMINA quinque. ANTHERÆ longitudinaliter dehiscentes. STIGMA capitatum. CAPSULA bilocularis, calyce persistente tecta, septicido-bivalvis; valvulæ bipartibiles; placentæ discretæ, a dissepimento distantes. SEMINA creberrima, minuta.

Herbæ aut suffrutices sæpissime glutinoso-pilosa. Flores terminales, racemosi aut paniculati, albidi, virescentes aut purpurascentes.

1) *Corollis hypocrateriformibus; limbo obtuso.*

1. NICOTIANA ANDICOLA. †

N. foliis sessilibus, lanceolatis, acutiusculis, basi angustatis, glabriusculis; paniculis terminalibus, subsimplicibus, patulis, glutinoso-pilosis; corollis subhypocrateriformibus, calycem paulo superantibus; lobis obtusis, emarginatis.

Crescit in summis Andibus Peruvianorum juxta Micuipampa, alt. 1850 hex. ⊙ Floret Augusto.

HERBA tri- aut sexpedalis, erecta; ramulis foliosis, viscoso-pilosis. FOLIA sparsa, sessilia, approximata, lanceolata, acutiuscula, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabriuscula, viscidula, margine pilis minutis obsita, quadripollicaria, 10—11 lineas lata. PANICULÆ terminales, semipedales, subsimplices, subpatulæ; ramis sparsis, superioribus patulis, inferioribus adpressis, rhachi pedicellisque viscoso-pilosis. FLORES pedicellati, erecti, magnitudine floris Nicotianæ rusticæ. CALYX campanulatus, viscoso-pilosus, reticulatus, laxus; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. COROLLA subhypocrateriformis, virescens, reticulata, glabra; tubo calycem paulo superante, cylindraceo, superne ventricoso; limbo quinquelobo, patente; lobis truncato-rotundatis, emarginatis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, subæqualia, inclusa. FILAMENTA subulata, adscendentia, basi dilatata et pilosa. ANTHERÆ subrotundæ, peltatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS glaber, longitudine staminum. STIGMA incrassatum, emarginatum (?). CAPSULA subglobosa, calyce persistente globoso tecta, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis, magnitudine fructus Pruni spinosæ. SEMINA minuta, subrotundo-ovata, scabra, nigricantia, magnitudine seminis papaveris, dissepimento affixa.

Nicotianæ rusticæ paulo affinis.

2. NICOTIANA PULMONARIOIDES. †

N. foliis petiolatis, oblongis, acutis, basi in petiolum decurrentibus, pilosiusculis; floribus paniculatis; corollis hypocrateriformibus, calycem paulo superantibus; limbo obtuso.

Sayre *incolarum.*

Crescit in cultis prope Rio blanco, inter Guachucal et Tulcan, alt. 1620 *hex. (Provincia de los Pastos.)* ⊙ *Floret Decembri.*

HERBA tripedalis, erecta; ramis angulatis, glutinoso-pilosis. FOLIA radicalia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, subundulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis minutis conspersa, octopollicaria, 3—3 ½ pollices lata; caulina ovato-oblonga, 4—5-pollicaria, breviter petiolata; floralia minora, subsessilia, oblongo-lanceolata aut lanceolata, pilosa. PETIOLI 2 ½ lineas longi, semiteretes, pubescentes. PEDUNCULI axillares, pauci-(3—5-)flori, in apice ramorum paniculatim dispositi, patuli rhachisque glanduloso-pilosa et glutinosa. FLORES breviter pedicellati, 8—9 lineas longi. CALYX ventricoso-campanulatus, reticulatus, glutinoso-pilosus; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, inæqualibus. COROLLA subhypocrateriformis, virescens, calycem paulo superans, reticulata, glabra; tubo superne ventricoso; limbo obsolete quinquelobo, patente; lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA prorsus præcedentis. POLLEN album. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, longitudine staminum, glaber. STIGMA capitato-incrassatum. CAPSULA subglobosa, acuta, glabra, calyce ventricoso inclusa. SEMINA minutissima, subrotunda, compressa (?), scabra.

Colitur duntaxat ob usum medicinalem; fumus herbæ haud sugitur saporis acris et ingrati causa.

Hanc plantam eandem ac N. undulatam Flor. Peruv. esse credidit Willdenowius.

3. NICOTIANA PANICULATA.

N. foliis petiolatis, ovatis, obtusis, cordatis, glabriusculis; paniculis ramosissimis, patentibus; corollis hypocrateriformibus, calyce quadruplo longioribus; limbo obtuso.

Nicotiana paniculata. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1015. (*auct. Willd.*) *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 2 *p.* 16. *t.* 129. *b.*

Crescit in maritimis prope Patibilca Peruvianorum. ☉

Specimen suppetens fere omnino carie destructum.

2) *Corollis infundibuliformibus; limbo plicato, quinquelobo; lobis acutis aut acuminatis.*

4. NICOTIANA GLUTINOSA.

N. foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, cordatis, hirto-pilosis, glutinosis; floribus racemosis, secundis; corollis subinfundibuliformibus, subringentibus, calyce duplo longioribus; lobis acutiusculis.

Nicotiana glutinosa. *Linn.* (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1015. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 16.

Crescit in temperatis Peruviæ prope pagum Guancabamba, alt. 1030 *hex.* ☉ *Floret Augusto.*

Herba 5—4-pedalis, erecta, ramosa; ramis teretibus, villoso-pilosis, glutinosis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, undulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus valde prominentibus, membranacea, hirto-pilosa, præsertim subtus, glutinosa, 4—4 ½ pollices longa. Petioli bipollicares, teretiusculi, glutinosi, villoso-pilosi. Racemi terminales, 12—15-flori, erecti, pedunculati. Flores pedicellati, approximati, secundi, subsesquipollicares. Pedicelli 4—5 lineas longi, basi bracteati, pedunculi rhachisque villoso glutinosa. Bracteæ oblongo-lineares aut lanceolatæ, acutæ, piloso-glutinosæ, pedicello breviores. Calyx campanulato-ventricosus, villoso-pilosus, glutinosus, reticulatus; limbo quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, inæqualibus; duabus superioribus duplo longioribus et latioribus. Corolla subinfundibuliformis, rosea, externe glutinoso-pilosa, calyce duplo longior; tubo superne ventricoso, subcurvato; limbo quinquelobo, patulo, subringente; lobis ovatis, acutiusculis, subæqualibus. Stamina quinque, tubo inserta, subexserta, inæqualia, ad unum superius latus directa. Filamenta filiformia, inferne dilatata et pubescentia. Antheræ oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, apice curvatus, longitudine staminum. Stigma capitato-incrassatum, viride. Capsula subrotundo-ovata, acuta, calyce persistente tecta eumque vix superans, glabra, bilocularis, bivalvis; valvulis demum apice bipartibilibus; placentis discretis, a dissepimento remotis. Semina minutissima, oblongo-angulata, verrucoso-scabra, fusca.

5. NICOTIANA LOXENSIS. †

N. foliis sessilibus, decurrentibus, oblongis, acuminatis, glutinoso-pilosiusculis; floribus paniculatis; corollis infundibuliformibus, calyce triplo longioribus (albo-virescentibus); lobis acuminatis.

Nicotiana Tabacum, varietas?

Crescit locis alsis Regni Novo-Granatensis, inter urbem Loxæ et montem Uritusinga, alt. 1060 *hex.* ☉ *Floret Augusto.*

Herba ramis glutinoso-pilosis (?). Folia caulina sparsa, sessilia, subdecurrentia, oblonga, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glutinoso-pilosiuscula, subquinquepollicaria, duos pollices lata. Flores paniculati (ex Bonpl.), pedicellati, 1 3/4 pollices longi. Pedicelli subsemipollicares, glutinoso-pilosi. Calyx campanulatus, reticulatus, glutinoso-pilosiusculus; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acuminatis, paulo inæqualibus. Corolla infundibuliformis, albo-virescens, pilosiuscula, calyce triplo longior; limbo plicato, quinquelobo; lobis acuminatis, patentibus. Stamina et Pistillum generis, subinclusa. Antheræ oblongæ. Capsula ignota.

A Nicotiana Tabaco Linn. vix diversa videtur, nisi colore florum. Specimen suppetens male conservatum.

6. NICOTIANA ybarrensis. †

N. foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, glutinoso-pilosiusculis; floribus corymboso-paniculatis; corollis infundibuliformibus, calyce triplo longioribus; lobis acuminatis.

Crescit prope Villa de Ybarra Quitensium, alt. 1180 *hex.* ⊙ *Floret Januario.*

Rami teretes, glutinoso-pilosi. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, angustata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glutinoso-pilosiuscula, subquadripollicaria, 1/2 pollices lata. Flores in apice ramorum corymboso-paniculati, pedunculati, sesquipollicares; pedunculi glutinoso-pilosi, subsemipollicares. Bracteæ lineares, pilosæ. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus, reticulatus, glutinoso-pilosiusculus; laciniis lanceolatis, acutis, inæqualibus. Corolla infundibuliformis, pilosiuscula, glutinosa, purpurascens (?), calyce triplo longior; limbo plicato, quinquelobo; lobis acuminatis, patentibus. Stamina quinque, tubo inserta, vix exserta. Filamenta filiformia, inferne pilosa. Antheræ oblongæ. Ovarium oblongum. Stylus erectus, filiformis, glaber, stamina subæquans. Stigma capitatum. Capsula calyce persistente inclusa, in specimine suppetente immatura.

Nicotianæ Tabaco proxima.

7. NICOTIANA lyrata. †

N. foliis sessilibus, amplexicaulibus, lyratis, subrepando-undulatis, glabris; floribus racemosis, distantibus; corollis infundibuliformibus; tubo tenuissimo, calyce quadruplo longiore; lobis acutis.

Crescit prope Havanam in Insula Cubæ. ⊙ *Floret Martio.*

Herba ramosa; ramis teretibus, lævibus, glabriusculis. Folia caulina sparsa, sessilia, amplexicaulia, lyrata, integerrima, subrepando-undulata, reticulato-membranacea, glabra, 2 1/2 pollices longa; lobo intermedio maximo, ovato-subrotundo, acutiusculo, 19—20 lineas lato. Folia radicalia haud vidi; ovata, petiolata; petiolo alato (ex Bonpl.). Flores pedicellati, in apice ramulorum racemosi, distantes, subsesquipollicares, erecti. Pedunculi hirtelli, 2—4 lineas longi. Calyx campanulatus, decemangulatus, hirtello-glutinosus; limbo quinquefido; laciniis linearibus, obtusis, hirtis, æqualibus, tubum subæquantibus, erectis. Corolla infundibuliformis, alba, pilosiuscula; tubo longissimo, tenuissimo, superne ampliato, calyce quadruplo longiore; limbo plicato, quinquelobo; lobis ovatis, acutis, patentibus, æqualibus. Stamina 5, summo tubi inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongum. Stylus filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma capitato-incrassatum, emarginatum, viride. Capsula ovata, bilocularis, bivalvis, glabra, calyce persistente tecta, mag-

nitudine pisi majoris; valvulis apice bifidis; placentis discretis, a dissepimento remotis (?). **Semina** creberrima, minutissima, subangulata, scabra, fusca.

Salpiglossi affinis?

DATURA. Linn.

Brugmansia. Persoon.

Calyx tubulosus, basi ventricosus, caducus; basi orbiculari, peltata, persistente; limbo quinquefido, sæpe irregulari. **Corolla** infundibuliformis; limbo plicato, angulato-quinque- aut decemdentato. **Stamina** quinque, subinclusa. **Antheræ** longitudinaliter dehiscentes. **Stylus** longitudine staminum. **Stigma** bilobum. **Capsula** semiquadrilocularis, quadrivalvis, sæpius muricato-spinosa; placentæ discretæ. **Semina** crebra, reniformia.

Herbæ virosæ, rarius arbusculæ aut frutices. Folia sæpius sinuato-angulata. Flores alares, solitarii, albi, violacei aut coccinei.

1) *Corollæ limbo quinquedentato; dentibus acuminato-elongatis; staminibus inclusis.*

1. DATURA arborea.

D. arborea; foliis elliptico-oblongis, acutis, integerrimis, petiolis ramulisque hirtellis; floribus pendulis; dentibus corollæ acuminato-linearibus; capsulis inermibus, glabris, nutantibus.

Datura arborea. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1010. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 15. *t.* 128. *Willd. enum.* 1. *p.* 227.

Brugmansia candida. *Pers. synops.* 1. *p.* 216.

Crescit frequentissime locis temperatis et frigidis prope Santa Fe de Bogota et Popayan, alt. 900—1400 *hex. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Julio-Septembri.*

Ramuli hirtelli. **Folia** elliptico-oblonga, utrinque acuta, basi subinæqualia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis minutis hirtella, 6—7-pollicaria, 3 1/4—3 1/2 pollices lata. **Petioli** bipollicares, hirtelli. **Flores** octopollicares, pedunculati. **Pedunculi** pollicares, hirtelli. **Calyx** ventricoso-tubulosus, glaber; limbo trifido; laciniis acutis, inæqualibus. **Corolla** infundibuliformis, alba, calyce triplo longior; limbo plicato, quinquedentato; dentibus acuminato-linearibus. **Stamina** inclusa. **Antheræ** lineares, liberæ. **Fructus** ignotus.

Planta supra descripta, a Willdenowio in herbario Bonplandiano Datura suaveolens nuncupata, a D. arborea auctorum nec non ab ipsius haud differt. An Datura suaveolens Willd. (enum. 1. p. 227.) vere species distincta? ea vero in herbario nostro certo non suppetit.

2. DATURA sanguinea.

D. arborea; foliis oblongis, acuminatis, obtuse dentato-sinuatis, pubescenti-hirtis; floribus pendulis; dentibus corollæ acuminato-linearibus; capsulis inermibus, glabris, pendulis.

Datura sanguinea. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2 *p.* 15.

Brugmansia bicolor. *Pers. synops.* 1. *p.* 216.

Bovochevo *incolarum.*

Crescit prope pagum La Cruz et ad ripam fluminis Mayo inter Almaguer et Pasto Novo-Granatensium, *alt.* 1100 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor biorgyalis; ramulis hirto-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi subinæqualia, margine dentato-sinuata, angulis obtusis, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pubescenti-hirta, subseptempollicaria, 2 1/2—2 3/4 pollices lata. Petioli 2 1/2 pollices longi, canaliculati, pubescenti-hirti. Flores alares(?), pedunculati, solitarii, penduli, inodori, suboctopollicares. Pedunculi sesquipollicares, villoso-pubescentes. Calyx tubuloso-ventricosus, subquinquangulatus, pubescenti-hirtus, limbo bi- aut trifidus vel integer, hinc longitudinaliter fissus; laciniis acuminatis. Corolla infundibuliformis, calyce triplo longior, hirtella, coccinea; limbo plicato, quinquedentato; dentibus acuminato-linearibus. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, inclusa. Filamenta inferne pubescentia. Antheræ oblongo-lineares, biloculares, erectæ, liberæ; polline albido. Ovarium subcompressum. Stylus longitudine staminum, rectus. Stigma capitato-incrassatum, quadrisulcatum. Capsula oblonga, inermis, glabra, sex- aut octopollicaris (?), bilocularis (?), polysperma, pendula, matura flava.

Descriptio Pistilli et Fructus ex schedis Bonplandii.

Præparant ex fructibus hujus plantæ potum *Tonga* nuncupatum, qui dilutus somnum affert, spissior vero furorem excitat. Aqua frigida affatim hausta effectum sistit. *Tonga* ex Datura sanguinea præparatum efficacius dicitur quam *Tonga* ex Datura alba (D. arborea?). Vates Templi Solis in urbe Sogamozæ, oraculo a Bochica instituto, mandebant grana Daturæ, ut vates Delphica. Qui *Guacas* sive sepulcra subterranea divitiasque occultantia investigant, item hæc grana mandunt.

3. DATURA fastuosa.

D. caule herbaceo, maculato; foliis ovatis, obtuse sinuato-angulatis, glabris; dentibus corollæ acuminato-subulatis; capsulis tuberculatis, nutantibus.

Datura fastuosa. *Linn.* (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1009.

Niungue *incolarum.*

Colitur juxta Caracas, *alt.* 450 *hex.* ⊙ *Floret Februario, Aprili.*

Variat corolla duplici et triplici. Fructum haud vidi.

4. DATURA Tatula.

D. caule herbaceo, maculato; foliis ovatis, grosse et argute sinuato-dentatis, glabris; dentibus corollæ acuminato-capillaceis; capsulis muricato-spinosis, erectis.

Datura Tatula. *Linn. Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1008.

Niungue *incolarum.*

Crescit frequens prope Caracas et Chacao, alt. 450 *hex.* ⊙ *Floret Januario.*

Herba quadripedalis, fœtida, ramis glabris, divaricatis, purpurascentibus, albo-punctatis; ramulis hirtellis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, basi inæqualia et in petiolum decurrentia, grosse sinuato-dentata, dentibus subacuminatis, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, 5—6-pollicaria, 4—4 1/2 pollices lata. Petioli bipollicares, canaliculati, glabri, interne puberuli. Flores alares, solitarii, erecti, pedunculati, tripollicares et longiores. Pedunculi quatuor lineas longi, hirtelli. Calyx tubulosus, basi ventricosus, quinquangulatus, glaber, limbo quinquefidus; laciniis acuminatis, æqualibus. Corolla infundibuliformis, superne pallide violacea, glabra, calyce duplo longior; limbo plicato, quinquedentato; dentibus acuminato-capillaceis. Stamina basi corollæ inserta, inclusa. Antheræ oblongæ; polline cæruleo. Ovarium muricatum. Stylus longitudine staminum. Stigma bilobum. Capsula muricato-spinosa, quadrilocularis. Semina crebra, reniformia.

Descriptio fructus ex schedis Bonplandii.

Decoctum et cataplasma foliorum contra tumorem cruris et contra lepram usurpantur.

5. DATURA quercifolia. †

D. herbacea; foliis sinuato-pinnatifidis, subtus in venis hirtellis; dentibus corollæ acuminatis; capsulis. . . . .

Crescit locis temperatis Regni Mexicani prope Zelaya et Molino de Sarabia, alt. 930 *hex.* ⊙? *Floret Augusto.*

Herba pedalis; ramulis pubescenti-hirtellis. Folia alterna, petiolata, ovata, utrinque acuta, sinuato-pinnatifida, apice integra, reticulato-venosa, membranacea, subtus in nervo et venis hirtella, 25—27 lineas longa, 18—20 lineas lata, adulta majora (?); lobis obtusis aut acutis, integerrimis, interdum angulatis. Petioli subpollicares, canaliculati, hirtelli. Flores alares, solitarii, erecti, vix bipollicares. Pedunculi subsemipollicares, hirtelli. Calyx tubulosus, basi subventricosus, hirtellus, limbo quinquefido (?). Corolla infundibuliformis, glabra, calyce triplo longior, pallide violacea (?); limbo plicato, angulato-quinquedentato; dentibus acuminatis, parvis. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

2) *Corollæ limbo infundibuliformi-patente, angulato-decemdentato; dentibus acutis; staminibus subexsertis.*

6. DATURA ceratocaula.

D. herbacea; foliis ovato-oblongis, eroso-sinuatis, subtus glaucis; limbo corollæ infundibuliformi-patente, angulato-decemdentato; dentibus acutis; capsulis inermibus, pendulis.

Datura ceratocaula. *Jacq. hort. Schœnbr.* 3. *p.* 48. *t.* 339. (*auct. specim. ex ipso horto.*) *Persoon synops.* 1. *p.* 216.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 *hex.* ⊙ *Floret Aprili, Majo.*

Flores multo minores, quam in planta culta, suaveolentes.

7. DATURA GUAYAQUILENSIS. †

D. herbacea; foliis ovatis, acutis, basi valde inæqualibus, integerrimis aut obsolete angulato-dentatis, pilosiusculis, præsertim in venis; limbo corollæ infundibuliformi-patente, angulato-decemdentato (?); dentibus acutis (?); capsulis muricato-spinosis, pendulis.

Crescit frequentissime locis humidis prope Guayaquil Quitensium, ad litus Oceani Pacifici. ⊙? *Floret Februario, Martio.*

Herba fœtida, semiorgyalis; caule ramisque rubescentibus, pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, basi obtusa et valde inæqualia, integerrima aut obsolete angulato-sinuata, angulis obtusis, reticulato-venosa, utrinque pilis minutis conspersa, subtus in venis pubescentia, subquinquepollicaria, tres pollices lata. Petioli 2 1/2 pollices longi, canaliculati, pubescentes. Flores alares, solitarii, erecti, pedunculati, subquinquepollicares. Pedunculi subsemipollicares, pubescentes. Calyx tubulosus, basi ventricosus, pubescens; limbo hinc fisso, inde quinquelobo; lobis lanceolatis, subæqualibus. Corolla alba, calyce duplo longior, forma ut in Datura ceratocaula (?). Stamina subexserta (?) Antheræ oblongolineares, obtusæ, erectæ. Capsula pendula, muricato-spinosa ex Bonpl.

Specimina suppetentia carie valde destructa.

Daturæ Metel affinis.

NIEREMBERGIA. Ruiz. et Pav.

Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla subhypocrateriformis; tubo longissimo, tenui; limbo quinquelobo, plicato (?), æquali. Stamina quinque, exserta. Filamenta inferne connata. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stigma subinfundibuliforme, bilobum (?). Capsula in fundo calycis persistentis, bilocularis, bivalvis; dissepimentum valvulis parallelum, demum liberum; placentæ dissepimento intime adnatæ.

Caules lignosi aut herbacei, filiformes, procumbentes et sæpe repentes. Folia sparsa, solitaria, interdum gemina, integra et integerrima. Flores extraaxillares aut oppositifolii, solitarii, subsessiles, albi.

1. NIEREMBERGIA SPATHULATA. †

N. caulibus lignosis, repentibus; foliis petiolatis, elliptico-spathulatis, glabris; junioribus puberulis et subciliatis; capsula oligosperma.

Nierembergia repens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 13. t. 123. c?*

Crescit prope Santa Fe de Bogota et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1000—1300 hex. ♄? *Floret Augusto.*

Caules lignosi, filiformes, prostrati, repentes; ramis abbreviatis, erectis, subpuberulis. Folia sparsa, solitaria et subgemina, longe petiolata, elliptico-subspathulata, apice obtusa aut rotundata, basi in pe-

tiolum angustata, integerrima, crassiuscula, uninervia, subavenia, glabra, juniora puberula et ciliata, 4—9 lineas longa, 2—4 ½ lineas lata. PETIOLI 3—15 lineas longi, juniores ciliati. FLORES extra-axillares, solitarii, pedunculo brevissimo crasso suffulti, adscendentes (?), 12—14 lineas longi. CALYX tubulosus, inferne pilosus, subarcuatus, limbo quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, inferioribus paulo minoribus, reflexis (?). COROLLA hypogyna, glabra; tubo tenui, semipollicari, adscendente (?), calyce quadruplo longiore; limbo infundibuliformi-campanulato, quinquelobo (plicato?); lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA quinque, (summo?) tubo inserta, inæqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, diaphana, glabra, connata (?). ANTHERÆ subdidymo-rotundæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovatum, acutum, compressiusculum, disco minuto orbiculari carnoso integro impositum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber, apice paulo incrassatus. STIGMA subinfundibuliforme, integrum (?). CAPSULA in fundo ventricoso calycis persistentis et aucti, subrotundo-ovata, acutiuscula, paulo compressa, hinc et inde sulco notata, glabriuscula, magnitudine grani cannabis, disco parvo orbiculari carnoso imposita, bilocularis, loculicido (?)-bivalvis; loculis oligo-(6-5-)spermis; placentis cum dissepimento intime connatis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde subangulata, levissime reticulato-scrobiculata, scabriuscula, fusca, magnitudine grani papaveris. EPISPERMIUM fragile. ENDOSPERMIUM carnosum, semini conforme. EMBRYO centralis, rectus, fere longitudine endospermii, fusiformi-teres. RADICULA acutiuscula, longitudine cotyledonum. COTYLEDONES obtusæ, convexo-planæ.

Specimen loxense differt tantum foliis paulo minoribus et latioribus, ovatis aut subrotundo-ovatis.

2. NIEREMBERGIA ANGUSTIFOLIA. † Tab. CXCVIII.

N. caulibus herbaceis, cæspitosis, diffusis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, glabris; capsula polysperma.

Crescit in Regno Mexicano prope Real del Monte, alt. 1430 hex. ♃? Floret Junio.

RADIX perpendicularis, ramosa. CAULES cæspitosi, herbacei, diffusi, procumbentes (?), simplices, 4—5-pollicares, filiformes, teretiusculi, glabri. FOLIA sparsa, sessilia, solitaria, lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, uninervia, membranacea, glabra, concoloria, 6—8 lineas longa, 2/3 lineæ lata. FLORES oppositifolii, solitarii, brevissime pedunculati, 7—8 lineas longi; pedunculo 1—1 ½ lineas longo, glabro. CALYX tubulosus, quinquefidus, decemnervius, glaber, viridis; fundo campanulato; laciniis linearibus, acutis, uninerviis, integerrimis, subæqualibus, patulis. COROLLA (*fig.* 1.) glabra, alba; tubo longissimo, 4 lineas longo, filiformi, calycem superante; limbo campanulato-urceolato, quinquelobo, non plicato, lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA (*fig.* 2.) quinque, summo tubo inserta, parum inæqualia, exserta. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, connata, apice libera. ANTHERÆ ovato-subrotundæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN e sphærulis 3 connatis lævibus compositum. OVARIUM clavatum, apice puberulum. STYLUS (*fig.* 3.) filiformis, glaber, stamina æquans, apice parum incrassatus. STIGMA infundibuliforme, integrum. CAPSULA (*fig.* 4—7.) in fundo calycis persistentis et aucti, obovato-oblonga, obtusiuscula, lævis, glabra, bilocularis, bivalvis; dissepimentum valvulis parallelum, demum liberum; placentæ cum dissepimento intime connatæ; valvulæ profunde bifidæ. SEMINA (*fig.* 8.) creberrima, angulata, reticulato-scabriuscula, fusca. ENDOSPERMIUM carnosum. EMBRYO (*fig.* 9.) centralis, rectus, fusiformi-teres.

Differt a præcedente foliorum et corollarum forma et præsertim structura capsulæ; an generis distincti? Petuniæ proxima.

Sectio II. Baccatæ.

NECTOUXIA.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx quinquepartitus, regularis. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquepartito; fauce coronata. Corona tubulosa, abbreviata, integra. Stamina quinque, inclusa. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stigma emarginatum. Frùctus baccatus?

Herba. Folia solitaria, superiora gemina, integra. Pedunculi extraaxillares, solitarii, uniflori. Corolla flavida, nigrescens.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx quinquepartitus; laciniis linearibus, æqualibus, erectis. Corolla hypocrateriformis; tubo pentagono, superne ampliato, calycem paulo superante; limbo quinquepartito, patenti-reflexo; laciniis ovatis, acutiusculis, æqualibus; fauce coronata. Corona tubulosa, abbreviata, obsolete dentata. Stamina quinque, tubo superne inserta, cum laciniis corollæ alternantia, æqualia, inclusa. Filamenta brevia, subulata. Antheræ oblongæ, submucronatæ, supra basim affixæ, erectæ. Ovarium ovatum, disco parvo impositum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma obtusum, subemarginatum. Fructus mihi incognitus; baccatus?

Habitus. Herba fœtida, erecta. Folia sparsa, superiora subgemina, cordata, integerrima. Pedunculi extraaxillares, solitarii, uniflori. Corolla flava, siccatione nigrescens.

Affinitas. Atropæ et Petuniæ affinis, ob coronam tamen ab utraque omnibusque hujus familiæ generibus longe recedens. Fructus ignotus; fortasse capsularis?

Etymologia. Genus dicatum in honorem H. Nectoux, auctoris dissertationis de Cassiis Ægyptiacis.

1. NECTOUXIA formosa. † Tab. CXCIII.

Crescit in sylvis amœnis prope Real del Monte Mexicanorum, alt. 1430 hex. ⊙ *Floret Majo.*

Herba fœtida, erecta, ramosa, suboctopollicaris; ramis angulatis (?), sparsis, patentibus, pilosis. Folia sparsa, petiolata, solitaria, superiora gemina, subæqualia, ovata, acuta, profunde cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirtella, sesquipollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 6—9 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Flores (*fig.* 1.) extraaxillares, solitarii, pedunculati, nutantes (ex Bonpl.), magnitudine floris Vincæ majoris. Pedunculi semipollicares, hirtelli. Calyx quinquepartitus, piloso-hispidus, laciniis angustissime linearibus, acuminatis, æqualibus, erectis. Corolla hypocrateriformis, glabra, pallide flava, exsiccata nigrescens; tubo 8—9 lineas longo, pentagono, superne ampliato, calycem paulo superante; limbo quinquepartito, patenti reflexo; laciniis ovatis, acutiusculis, æqualibus, subsemipollicaribus; fauce coronata. Corona abbreviata, urceolata, truncato-conica, obsolete dentata. Stamina (*fig.* 3.) quinque, tubo superne inserta eumque haud superantia, cum laciniis corollæ alternantia, æqualia. Filamenta brevia, subulata, membranacea, glabra. Antheræ (*fig.* 4. 5.) oblongæ, submucronatæ, supra basim affixæ et erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (*fig.* 2) ovatum, basi annulo flavo cinctum (ex Bonpl.). Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma simplex (ex Bonpl.). Fructus ignotus.

ATROPA. Linn. Juss. Gærtn.

Calyx quinquefidus, laxus. Corolla infundibuliformi-campanulata; limbo quinque-[1], rarius decemfido. Stamina quinque, sæpe exserta. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stigma peltato-depressum. Bacca globosa, calyce patente suffulta, bilocularis; placentis discretis et a septo distantibus. Semina crebra.

Frutices aut herbæ caulescentes. Folia sparsa, gemina, integra. Pedunculi extraaxillares, uni-, bi- aut pluriflori. Corollæ violaceæ aut virescentes.

1. ATROPA viridiflora. † Tab. CXCVI.

A. caule suffruticoso, volubili; foliis geminis, elliptico-ovatis, subacuminatis, integerrimis, hirtellis; pedunculis bifloris; floribus nutantibus; corollis limbo decemfidis.

Crescit in convalli Guaitarensi, inter urbem Pasto et Chilanquer, alt. 850 hex. (Regno Novo-Granat.) ♄ *Floret Decembri.*

Suffrutex volubilis (ex Bonpl.); ramis subdichotomis, teretiusculis, lævibus, glabris; ramulis angulatis, pubescentibus. Folia alterna, petiolata, gemina, altero vix minore, elliptico-ovata, subacuminata, basi

[1] Atropa Belladonna variat calyce et limbo corollæ septemfido.

in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque præsertim subtus hirtella, sesquipollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, subcanaliculati, pubescentes. PEDUNCULI extraaxillares, solitarii, superne bifidi et biflori, pubescentes, sesquipollicares. FLORES (*fig.* 1.) nutantes, 8—9 lineas longi. CALYX semiglobosus, quinquefidus, pilosiusculus, laxus; laciniis ovatis, acutis, reticulato-uninerviis, æqualibus. COROLLA tubuloso-infundibuliformis, virescens, calyce triplo quadruplove longior, hirtella, basi externe tuberculis 5 instructa; limbo plicato, sinuato-quinquelobo; lobis ovato-lanceolatis, subacuminatis, subæqualibus, dentibus tot interjectis acutis. STAMINA (*fig.* 2.) quinque, basi corollæ inserta, inæqualia, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra, basi dilatata. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, cordatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline albido. OVARIUM subrotundum, glabrum. STYLUS (*fig.* 3.) erectus, filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA clavato-capitatum. FRUCTUS immaturus, globosus, calyce persistente patente suffultus.

Atropæ bifloræ Flor. Peruv. affinis.

An hæc et Atropa aspera Ruiz. et Pav. generis distincti?

PHYSALIS. LINN.

CALYX urceolatus, quinquefidus aut quinquedentatus. COROLLA campanulato-rotata et plicata, aut infundibuliformi-campanulata nec plicata, quinqueloba. STAMINA quinque. ANTHERÆ conniventes, longitudinaliter dehiscentes. STIGMA capitatum. BACCA calyce inflato angulato membranaceo inermi obtecta, bilocularis; placentis adnatis. SEMINA crebra.

Herbæ aut frutices inermia. Folia sparsa, interdum gemina, integra aut lobata. Flores laterales aut extraalares, solitarii aut conferti. Corollæ albidæ, virescentes, flavidæ aut cæruleæ.

Species anomalæ, corollis infundibuliformi-campanulatis, nec plicatis.
(An genus distinctum?)

1. PHYSALIS ORINOCENSIS. †

P. caule herbaceo, angulato; foliis ovatis, subacuminatis, basi inæqualibus, subtus in nervo venisque hirtellis; floribus geminis (?); calycis dentibus acutis; corollis infundibuliformi-campanulatis.

Crescit prope Carichana et cataractam Aturensium ad ripam Orinoci. ♃? *Floret Majo.*

RAMI dichotomi, angulati (?), hirtelli. FOLIA petiolata, ovata, subacuminata, basi in petiolum decurrentia et inæqualia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis hirtella, subciliata, 3—3 1/2 pollices longa, 19—20 lineas lata. PETIOLI 8—10 lineas longi, hirtelli. FLORES alares, solitarii (?) aut gemini (ex Bonpl.), pedunculati, penduli, quin-

que lineas longi. Pedunculi pilosi, pilis articulatis, duas lineas longi; fructiferi duplo longiores. Calyx urceolato-semiglobosus, pilosus, pilis articulatis, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, haud plicata, calyce quintuplo longior, pilosiuscula; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, inclusa. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, erectæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma capitatum. Bacca globosa, calyce aucto vesicario reticulato tecta, magnitudine pisi majoris. Semina reniformia, compressa, lævia.

2. PHYSALIS xalapensis. †

P. caule herbaceo, angulato (?); foliis oblongis, acuminatis, pilosiusculis, ciliatis; floribus umbellatis; dentibus acutis; corollis infundibuliformi-campanulatis.

Crescit inter Perote et Xalapam Mexicanorum, alt. 700 hex. ♃? *Floret Februario.*

Herba ramis subdichotomis, angulatis (?), glabris; ramulis hinc linea pilosa notatis (?). Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata et æqualia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, pilis minutissimis conspersa, ciliata, 4–5-pollicaria, 20—21 lineas lata. Petioli 12—15 lineas longi, interne pilosi. Flores alares, umbellati, pedunculati, magnitudine præcedentis. Pedunculi 2—3 lineas longi, pilosi; fructiferi duplo longiores. Structura et magnitudo floris et fructus prorsus ut in præcedente.

Cum præcedente, cui proxima, haud confundenda ob folia acuminata, basi æqualia, ciliata, utrinque pilosiuscula et flores umbellatos.

WITHERINGIA. L'Herit. Dunal.[1]

Calyx urceolato-campanulatus, quadri- aut quinquedivisus. Corolla rotata; tubo brevi; limbo quadri- aut quinquediviso. Stamina quinque, rarius quatuor. Antheræ conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Stigma subcapitatum. Bacca bilocularis, calyce persistente suffulta.

Arbores, frutices aut herbæ facie Solani. Folia alterna, sæpe gemina, altero minore, integra, integerrima aut sinuato-dentata, rarius pinnatifida. Umbellæ, rarius racemi, extraaxillares aut flores paniculati. Corollæ albidæ, flavidæ, virescentes aut cæruleæ.

1. WITHERINGIA stramonifolia. †

W. arborea; ramis angulato-subalatis; ramulis pubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, inæqualiter subcordatis, dentato-angulatis, hirtellis, geminis, altero duplo brevioribus; filamentis apice barbatis.

[1] Histoire naturelle, médicale et économique des Solanum, et des genres qui ont été confondus avec eux; par Mich. Félix Dunal. 1813. — Synopsis Solanorum generumque affinium. Auctore M. F. Dunal. 1816.

Oja Peluda *incolarum.*

Crescit frequentissime in Regno Mexicano prope La Banderilla et urbem Xalapæ, alt. 750 hex. ♄ *Floret Februario.*

Arbor bi- aut triorgyalis, ligno albo, lævi; ramis angulatis, angulis membranaceis, glabris; ramulis pubescentibus. Folia alterna, gemina, altero duplo minore (ex Bonpl.), ovata, acuminata, basi subcordata et inæqualia, inæqualiter et grosse dentato- aut sinuato-angulata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutis hirtella, quadri- aut quinquepollicaria, 2 1/2—3 pollices lata. Petioli uni- et sesquipollicares, pubescenti villosi. Umbellæ extraaxillares, sessiles, multi-(15—20-)flori. Pedunculi uniflori, 6—20 lineas longi, pilosi. Flores magnitudine floris Capsici frutescentis, nutantes (?). Calyx semigloboso-urceolatus, quinquefidus, hirtus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Corolla rotata, flavescens, externe hirta; tubo brevi, calycem æquante, fauce pilosa, limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, acutis, subreticulato-uninerviis, æqualibus. Stamina quinque, tubo inserta. Filamenta brevia, complanata, superne utroque margine villoso-barbata. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, basi emarginato-cordatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, biloculare, glabrum. Ovula creberrima. Placentæ in loculo centrales, hinc dissepimento adnatæ. Stylus erectus, glaber, stamina superans. Stigma subclavatum, obtusum. Bacca globosa, calyce persistente cincta eumque duplo superans, glabra, magnitudine pisi minoris, rubra. Semina minuta, sublenticularia, externe scrobiculato-scabra.

2. WITHERINGIA macrophylla. †

W. fruticosa; ramis subangulatis, tenuissime puberulis; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, subrepandis, glabriusculis; superioribus geminis, altero minore; umbellis sessilibus, petiolo duplo brevioribus; filamentis barbatis.

Witheringia macrophylla. *Dunal, synops, p.* 1.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 180 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex inermis; ramis subangulatis, tenuissime puberulis. Folia alterna, superiora gemina, altero duplo breviore, petiolata, oblique ovato-elliptica, subacuminata, basi inæqualia et acuta, margine integerrima et subrepanda, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, subtus pallidiora inque nervo et venis primariis subpuberula, suboctopollicaria, vix quatuor pollices lata. Petioli 14—15 lineas longi, graciles, canaliculati, subpuberuli. Umbellæ extraaxillares (?), sessiles, multifloræ, petiolo duplo breviores. Pedunculi uniflori, filiformes, apice paulo incrassati, glabri, 4—5 lineas longi. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx urceolatus, obsolete quadridentatus, glaber. Corolla rotata, virescens, glabra; tubo brevissimo; limbo quadripartito, laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quatuor, tubo corollæ inserta. Filamenta brevia, complanata, margine villosa. Antheræ ovato-lanceolatæ, acutæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, æquales. Ovarium minutum, subrotundum, glabrum, disco glanduloso impositum. Stylus subarcuatus (?), teres, glaber, stamina superans. Stigma simplex. Bacca globosa, glabra, rubra, magnitudine grani piperis, basi calyce persistente suffulta. Semina sublenticularia, granuloso-scabra, fuscescentia.

Witheringiæ solanaceæ simillima, differt tamen: caule fruticoso, foliis majoribus ramisque glabriusculis, umbellis petiolo brevioribus, floribus minoribus.

3. WITHERINGIA CILIATA. †

W. fruticosa; ramis teretibus, glabris; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, ciliatis, glabris, geminis, altero duplo minore; pedunculis extraaxillaribus, solitariis aut geminis, elongatis.

Crescit in Andibus frigidis Pastoensium prope Tulcan, alt. 1580 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Decembri.*

Frutex ramis alternis, teretibus, sublævibus, glabris; ramulis junioribus puberulis. Folia alterna, petiolata, gemina, altero duplo minore, oblonga, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, glabra, ciliata, membranacea, sesquipollicaria et longiora, 7 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, puberuli. Flores extraaxillares, solitarii aut gemini, pedunculati, magnitudine floris Solani nigri. Pedunculi capillacei, 8—9 lineas longi, pubescentes. Calyx urceolatus, quinquedentatus, pubescens; dentibus linearibus, erectis. Corolla rotata, glabra, alba(?), tubo brevissimo, calycem haud æquante; limbo plicato, angulato-quinquelobo; lobis acutis. Stamina quinque, summo tubo inserta. Filamenta brevia, basi dilatata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans, glaber. Stigma capitatum. Fructus immaturus, globosus, glaber, basi calyce cinctus.

Cum Solano phillyreoidi primo adspectu faciliter confundenda.

4. WITHERINGIA MOLLIS. †

W. fruticosa; ramis teretibus, cano-tomentosis; foliis ovatis, utrinque acuminatis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus molliter pubescenti-tomentosis et canescentibus, geminis, altero multo minore; pedunculis geminis, ternis aut quaternis, elongatis.

Crescit in Regno Peruviano prope urbem Caxamarca, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramis teretibus, glabris; ramulis cano-tomentosis. Folia alterna, petiolata, gemina, altero multo minore et interdum difformi, ovata, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus molliter tomentoso-pubescentia et canescentia, sesqui- aut bipollicaria, 9—12 lineas lata. Petioli tres lineas longi, piloso-tomentosi. Flores extraaxillares, gemini, terni aut quaterni, pedunculati, cernui(?), magnitudine floris majoris Solani nigri. Pedunculi filiformes, piloso-villosi, 9—11 lineas longi; fructiferi recti. Calyx urceolatus, quinquedentatus, tomentoso-villosus, incanus; dentibus linearibus. Corolla rotata, externe hirtella; limbo plicato, angulato-quinquedentato; dentibus acutis. Stamina 5, interdum 6, summo tubo inserta. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, stamina paulo superans. Stigma subcapitatum. Bacca subglobosa, glabra, magnitudine grani piperis, calyce persistente cincta eumque duplo superans, polysperma.

Duabus sequentibus simillima, forma foliorum præsertim distincta.

5. WITHERINGIA RHOMBOIDEA. †

W. fruticosa; ramis teretibus, tomentosis; foliis ovatis, acutiusculis, basi rotundatis et inæqualibus, integerrimis, supra molliter pubescentibus, subtus cano-tomentosis, geminis, altero minore; umbellis sessilibus, 4—6-floris, petiolo longioribus.

Witheringia rhomboidea. *Dunal. synops. p. 1.*

Crescit in temperatis Andium Quinduensium prope El Machin, alt. 1030 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Caulis fruticosus, inermis, scandens; ramis teretibus, cano-tomentosis. Folia alterna, gemina, altero minore, petiolata, ovata, acutiuscula, basi rotundata et inæqualia, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, supra molliter pubescentia et viridia, subtus cano-tomentosa, subpollicaria, 3/4 pollicis lata; ramuli in axillis foliorum nascentes. Petioli 2—5 lineas longi, cano-tomentosi. Umbellæ extraaxillares, sessiles, 4—6-floræ, petiolo longiores. Pedunculi 4—5 lineas longi, uniflori, filiformes, cano-tomentosi, fructiferi 7—8 lineas longi, recti. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx urceolatus, quinquedentatus, cano-tomentosus; dentibus linearibus, remotis, erectis. Corolla rotata, glabra; tubo brevi; limbo quinquefido; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, apice hirtellis. Stamina quinque, tubo corollæ inserta. Filamenta brevia, subulata, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, æquales. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus erectus, staminibus brevior, glaber. Stigma subcapitato-obtusum. Bacca (a me haud visa) globosa ex Bonpl.

6. WITHERINGIA DUMETORUM. †

W. fruticosa; ramis subangulatis, junioribus tomentosis; foliis ovatis, subacuminatis, basi cuneatis, supra hirto-pilosis, subtus hirto-tomentosis et canescentibus; superioribus geminis, altero minore; pedunculis geminis aut ternis, unifloris, petiolo multo longioribus.

Witheringia dumetorum. *Dunal. synops. sol. p. 1.*

Crescit in dumetis Provinciæ Pastoensis, inter Chumban et Tusa, alt. 1500 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Januario.*

Frutex inermis; ramis sparsis, subangulatis, lævibus, glabris; ramulis junioribus teretibus, molliter cano-tomentosis. Folia alterna, inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, petiolata, ovata, subacuminata, acumine obtuso, basi cuneata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominulis, subcoriacea, supra hirto-pilosa et viridia, subtus hirto-tomentosa et canescentia, 12—16 lineas longa, 6—8 lineas lata. Petioli duas lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi. Pedunculi extraaxillares, gemini aut terni, uniflori, 3—5 lineas longi, filiformes, cano-tomentosi. Flores magnitudine præcedentis. Calyx urceolatus, cano-tomentosus, quinquedentatus; dentibus linearibus, remotis, erectis. Corolla rotata, glabra; tubo brevi; limbo quinquefido, plicato; laciniis abbreviato-ovatis, acutiusculis, apice hirtis. Stamina quinque, tubo inserta. Filamenta brevia, subulata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, æquales. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans. Stigma subclavatum. Fructus haud suppetit. Bacca globosa ex Bonpl.

Præcedenti proxima, distinguitur præsertim foliorum forma.

7. WITHERINGIA RIPARIA. †

W. fruticosa; ramulis angulatis (?), hispido-pilosis; foliis suboblique obovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, glabris, subtus in nervo pilosis, geminis, altero multo minore; floribus extraaxillaribus, congestis, petiolum subæquantibus.

Crescit in Andibus Quinduensibus, prope flumen Toche, alt. 1050 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Octobri.*

Frutex ramosissimus; ramulis subflexuosis, angulatis (?), hispido-pilosis. Folia sparsa, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi acuta et hinc angustiora, integerrima, glabra, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente et inferne hispido-piloso, membranacea, supra subnitida et læte viridia, subtus pallidiora, 8—10-pollicaria, 2 1/2—3 1/2 pollices lata, gemina; altero multo minore et brevius petiolato, elliptico aut ovato-elliptico, utrinque acuto, sesqui- aut tripollicari. Petioli 5—8 lineas longi, canaliculati, hispidi Flores (suppetentes incompleti) extraaxillares, pedunculati, congesti (ex Bonpl.), magnitudine floris Lycii barbari. Calyx urceolatus, obsolete quinquedentatus, laxus, glaber. Corolla virescenti-albida, glabra, tubo calycem duplo superante, infundibuliformi; limbo quinquepartito, æquali. Stamina quinque. Filamenta inferne pilosa. Antheræ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus glaber, stamina superans. Stigma obtusum Bacca sphærica ex Bonpland.

8. WITHERINGIA angustifolia. †

W. fruticosa; ramis flexuosis, teretibus; ramulis tomentosis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, glabris; racemis paucifloris, subgeminis.

Witheringia angustifolia. *Dunal. synops. sol. p.* 2.

Crescit locis arenosis in radicibus montis Cotopaxi, alt. 1600 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Majo.*

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, sublævibus, glabris, cinerascentibus, flexuosis; ramulis junioribus cano tomentosis. Folia sparsa, solitaria, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, complicato-falcata, glabra, supra subnitida, subtus vix pallidiora, 2—2 1/2 pollices longa, 6—7 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, basi paulo incrassati, glabriusculi; juniores tenuiter canescenti-tomentosi. Racemi pauciflori, extraaxillares, solitarii aut gemini, rhachi flexuosa. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis. Pedicelli canescenti-tomentosi, 3—4 lineas longi; fructiferi semipollicares, superne incrassati, glabriusculi, reflexo-penduli. Calyx subcampanulatus, quinquefidus, cano-tomentosus; laciniis subovatis, acutis, æqualibus. Corolla rotata, cærulea, externe cano-tomentosa; tubo brevi; limbo quinquepartito; laciniis oblongis. Stamina quinque, tubo inserta. Filamenta brevissima, complanata, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus erectus, glaber, staminibus brevior. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, calyce persistente suffulta, magnitudine baccæ Solani nigri, glabra. Semina lenticulari-reniformia, lævia, glabra. Endospermium semini conforme, carnosum, hyalinum. Embryo intrarius, homotropus[1], teres, spiralis. Cotyledones semiteretes. Radicula centipeta.

An vere hujus generis?

LYCOPERSICUM. Dunal.

Calyx quinque- aut sexpartitus. Corolla rotata; tubo brevissimo; limbo quinque- aut sexfido. Stamina quinque. Antheræ conicæ, membrana apice

[1] Rich. Anal. du fruit. p. 45.

elongata connatæ, longitudinaliter interne dehiscentes. Stigma subbifidum. Bacca bi- aut trilocularis. Semina villosa.

Herbæ inermes, procumbentes. Folia imparipinnata. Pedunculi solitarii, extraaxillares, multiflori. Pedicelli sub flore articulati. Corollæ luteæ.

1. LYCOPERSICUM Humboldtii. †

L. pilosum; pilis diversis; foliis inæqualiter pinnatisectis; segmentis incisis, subtus glaucescentibus; pedunculis pedicellisque ebracteatis; laciniis calycinis corolla duplo brevioribus. *Dun. Sol. p.* 112. *Ejusd. synops. p.* 4.

Solanum Humboldtii. *Willd. Hort. Berol.* 1. *p.* 27. *t.* 27. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 235. (*auct. Dunal.*)

Tomates *incolarum.*

Crescit locis calidis Provinciæ Caracasanæ, prope Nueva Valencia, Victoria et in Insula Cura lacus Tacariguensis, alt. 230 *hex.* ⊙ *Floret Majo.*

Fructus edulis.

2. LYCOPERSICUM hirsutum. †

L. hirsutum; caule subherbaceo; foliis stipulatis, inæqualiter pinnatisectis; segmentis dentato-crenatis; pedicellis interdum bracteatis; laciniis calycinis corollam subæquantibus. *Dunal. synops. p.* 4.

Crescit prope Loxa Novo-Granatensium, alt. 1060 *hex.* ♄?

Caulis inferne suffruticosus, superne herbaceus, 2—3-pedalis, teres, hirsutus; pilis mollibus, simplicibus, subcinereis. Folia imparipinnatisecta, segmentis minutissimis interjectis; segmenta majora ovato-oblonga, acutiuscula, grosse dentata, dentibus interdum crenatis, basi inæqualiter cordata, subtus subhirsuta et cinerea, supra pilosiuscula et viridia. Petioli hirsuti, basi stipulati; stipulis geminis, subrotundo-ovatis, dentatis, caducis. Racemi laterales, bifidi aut simplices, hirsuti, basi bracteati; bracteis geminis. Pedunculi medio unibracteati. Pedicelli sub flore articulati, subcernui, subcymosi, hirsuti. Calyx quinquefidus, hirsutus, laciniis angustis, setaceis, longis. Corolla lutea, plicata, quinquefida; laciniis ovatis, acuminatis. Fructus ignotus. (Descr. ex Dunal.)

Specimina hujus et præcedentis speciei haud vidi.

SOLANUM. Linn. Dunal.

Calyx quinque- aut decemdivisus. Corolla rotata, rarius campanulata; tubo brevi; limbo quinque- aut decem-, interdum quadri- aut sexdiviso. Stamina quinque, interdum quatuor aut sex. Antheræ conniventes, apice poris duobus dehiscentes. Stigma obtusum. Bacca subglobosa, calyce per-

sistente suffulta aut obtecta, bi-, rarius plurilocularis; placentis septo adnatis. Semina crebra.

Arbores, frutices, suffrutices aut herbæ inermia aut aculeata, rarius spinosa, glabra aut varie pilosa; pilis sæpe stellatis. Folia sparsa, solitaria aut gemina, integra aut varie divisa. Flores extraaxillares, laterales aut alares, rarius terminales, solitarii, gemini, umbellati, fasciculati, racemosi, cymosi, corymbosi aut rarissime paniculati. Corollæ sæpissime albæ aut violaceæ, rarius luteæ.

I.) SOLANA INERMIA.

1) *Foliis imparipinnatis aut ternatis, interdum integris intermixtis.*

1. SOLANUM APPENDICULATUM. †

S. fruticosum (?); scandens; foliis quinato-imparipinnatis, basi stipulatis; foliolis oblongis, acuminatis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus in venis pubescentibus; corymbis terminalibus, paucifloris.

Solanum appendiculatum. *Dunal. synops. solan. p.* 5.[1]

Crescit in Regno Mexicano, juxta La Puente de la Madre de Dios, inter Totonilco el Grande et Actopan, alt. 1000 *hex.* ♄? *Floret Majo.*

Caulis fruticosus (?), scandens, inermis; ramis teretibus, lævibus, glabris; ramulis puberulis. Folia alterna, petiolata, quinato- imparipinnata, adjecto petiolo sesqui- aut bipollicaria; foliola opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra adpresso-pilosiuscula, subtus pallidiora inque nervo et venis pubescentia, 6—10 lineas longa; inferiora multo breviora; terminale maximum, pollicare et longius. Petiolus communis basi stipula instructus, 6—9 lineas longus rhachisque pubescentia. Stipula unilateralis, oblonga, sessilis, parva. Corymbi terminales, solitarii, pedunculati, pauciflori. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Solani nigri. Calyx subsemiglobosus, pilosiusculus, quinquelobus; lobis abbreviatis, acutis, æqualibus. Corolla rotata, profunde quinquefida, glabra, alba; tubo brevissimo; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina generis, tubo corollæ inserta, æqualia. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus staminibus brevior. Fructus haud suppetit.

2. SOLANUM CALDASII. †

S. caule herbaceo; foliis impari- et inæqualiter pinnatisectis (pinnatis), mollibus, tomentosis, subtus albescentibus; racemis dichotomis, cymosis. *Dunal. synops. p.* 6.

Crescit in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1340 *hex.* ♃? *Floret Majo.*

[1] Cel Dunalius, cui omnes Solani species nostras communicavimus, observationes de iis mihi transmisit sagacissimas, quæ in hac parte operis haud exiguo usui mihi fuerunt.

Differt a sequente; cui simillimum; caule herbaceo; foliis minoribus, (foliolis) trijugis; racemis patentibus, superne cymosis; cymis longioribus, floribus majoribus. (Dunal.)

Planta a me haud visa.

3. SOLANUM OCHRANTHUM. †

S. fruticosum; scandens; foliis interrupte imparipinnatis, supra hirtis, subtus cano-tomentosis; foliolis oblongis, subintegerrimis; corymbis lateralibus, subdichotomis, longe pedunculatis, folium subæquantibus.

Solanum ochranthum. *Dunal. synops. p.* 6.

Crescit cum præcedente. ♄

Frutex scandens; ramis angulatis (?), lævibus, glabris. Folia alterna, petiolata, interrupte et imparipinnata, adjecto petiolo subnovempollicaria; foliola opposita, quadrijuga, brevissime petiolata, duo superiora sessilia, oblonga, acuta, basi rotundata et inæqualia, subintegerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra hirta et viridia, subtus cano-tomentosa, subquadripollicaria, 15—16 lineas lata; inferiora et superiora paulo breviora; auriculæ foliolis interjectæ sessiles, subrotundo-ovatæ, 3—8 lineas longæ. Rhachis canaliculata, canescenti-hirta. Petiolus communis subbipollicaris, hirtus; partiales 1—1 ½ lineam longi, inferne dilatati. Corymbi laterales, solitarii, longe pedunculati, subdichotomi, folium subæquantes; pedunculo, ramis, ramulis pedicellisque hirtis. Flores pedicellati, magnitudine floris Physalis Alkekengi. Pedicelli articulati. Calyx urceolatus, quinquefidus, hirtellus; laciniis ovatis, acutis, inæqualibus. Corolla rotata, quinquefida, plicata, flava, externe hirtella; laciniis abbreviato-ovatis, acutiusculis, inæqualibus (?). Stamina quinque, tubo corollæ inserta, subinæqualia. Filamenta brevia. Antheræ magnæ, lineari-oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, apice biporosæ et longitudinaliter dehiscentes, fuscæ (?). Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, hirtellus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Bacca (a me haud visa) sphærica, diametro sesquipollicari ex Bonpl.

Flores in specimine suppetente nondum aperti.

4. SOLANUM JUGLANDIFOLIUM. †

S. fruticosum; scandens; foliis imparipinnatis, supra hirtello-scabris, subtus hirtis; foliolis oblongis, subcordatis, integerrimis; corymbis lateralibus, dichotomis, divaricatis.

Solanum juglandifolium. *Dunal. synops. p.* 6.

Crescit in humidis Provinciæ Pastoensis, prope Tusa et Cuesaca, alt. 1480 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Januario.*

Frutex scandens, inermis, ramis angulatis (?), fistulosis (?), rugulosis, glabris. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, adjecto petiolo subnovempollicaria; foliola subopposita, trijuga, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi inæqualia, rotundata et cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra rugulosa, hirtello-scabra et satiate viridia, subtus pallida et hirta, præsertim in nervo et venis, subtripollicaria, 12—14 lineas lata; terminale paulo majus. Petiolus communis 2—2 ½ pollices longus, hirto-scabriusculus; partiales 2—2 ½ lineas longi rhachisque villoso-hirta. Corymbi laterales, pedunculati, dichotomo-ramosissimi; ramis valde divaricatis, pilosis; pedunculo subquadripollicari, glabriusculo. Flores pedicellati, magnitudine floris Lysimachiæ vulgaris. Pedicelli articulati, pilosi. Calyx quinquepartitus, externe pilosus; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, corolla dimidio brevioribus. Corolla

rotata, quinquepartita, alba (?); externe pilosiuscula; tubo brevissimo; laciniis ovato-oblongis, angustato-acutis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, æqualia. FILAMENTA brevia, complanata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, teretes, biloculares, apice biporosæ, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, filiformis, glaber, stamina vix superans. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

5. SOLANUM HEBEPHORUM. †

S. herbaceum; ramis angulatis, puberulis; foliis ternatis, utrinque sericeo-pubescentibus; foliolis oblongis, acutis; pedunculis lateralibus (?); floribus subracemosis.

Solanum hebephorum. *Dunal. synops. p. 7.*

Crescit in frigidis Peruviæ, prope Caxamarca, alt. 1460 hex. ♃ *Floret Augusto.*

HERBA bipedalis, inermis, ramosissima; ramis angulatis, lævibus, glabriusculis; ramulis pilis adpressis simplicibus conspersis. FOLIA alterna, petiolata, ternata, foliola oblonga, acuta, basi inæqualia et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pubescentia, præsertim juniora, subconcoloria; lateralia bipollicaria et paulo longiora, 8—9 lineas lata, breviter petiolata; terminale bipollicare, 14—15 lineas latum, longe petiolatum. PETIOLUS communis bipollicaris, cum ramo articulatus partialesque puberuli, basi membranacei. PEDUNCULI laterales (?), subbipollicares, pubescentes. FLORES pedicellati, subumbellati (ex Bonpl.). CALYX quinquepartitus, sericeo-pubescens. COROLLA quinquefida (?). STAMINA generis.

Nonnisi fragmenta floris vidi.

6. SOLANUM MURICATUM.

S. caule suffruticoso, radicante, adscendente; turionibus muricatis; foliis oblongo-lanceolatis, pubescentibus, simplicibus, interdum trisectis (ternatis); racemis terminalibus, bifidis. *Dunal. syn. p. 8. Ejusd. hist. sol. p. 162.*

Solanum muricatum. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. tom. 2. p. 35. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1037. (auct. Dun.)*

Solanum scabrum. *Lam. illustr. n. 2344. Poiret. Encycl. supp. 4. p. 291.*

Solanum variegatum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 32. t. 162. f. a.*

Melongena laurifolia, fructu turbinato variegato. *Feuill. Peruv. 2. p. 735. t. 26.*

Varietas β. *parvifolium.*

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. ♄ *Floret Februario.*

FRUTEX ramis alternis, trigonis, lævibus, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA alterna, longe petiolata, omnia simplicia, lanceolato-oblonga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque adpresso-pubescentia, subtus pallidiora, 15—24 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLI 5—12 lineas longi, canaliculati, pubescentes, basi stipula parva oblonga instructi. RACEMI extraaxillares, solitarii, pedunculati, bifidi; pedunculo 6—9 lineas longo, pubescente. FLORES pedicellati, magnitudine floris Solani Dulcamaræ; pedicellis pubescentibus. CALYX quinquepartitus, adpresso-pubescens; laciniis lanceolatis, acutiusculis, subæqualibus. COROLLA rotata, quinquefida, externe puberula, alba, costis quinque violaceis picta, laciniis abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, æqualia. FILAMENTA brevissima, membranacea. ANTHERÆ lineares, conni-

ventes, biloculares, apice biporosæ, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS exsertus, filiformis, glabriusculus. STIGMA obtusum. FRUCTUM haud vidi.

Varietas α haud suppetit.

7. SOLANUM DIVERSIFOLIUM. †

S. fruticosum; ramulis puberulis; foliis imparipinnatis, ternatis et integris, hirtello-pubescentibus; foliolis oblongis, acuminatis, integerrimis; terminali maximo; racemis extra-axillaribus, simplicibus; calycibus magnis, corollam subæquantibus.

Solanum diversifolium. *Dunal. synops. p.* 8.

Crescit prope Caracas, alt. 450 *hex.* ♄ *Floret Martio.*

CAULIS fruticosus (ex Bonpl.); ramuli pilis diaphanis glandulisque minutis stipitatis conspersi. FOLIA alterna, petiolata, imparipinnata, ternata et simplicia (ex Bonpl.); foliola subsessilia, oblonga, valde acuminata, basi inæqualia et rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirtello-pubescentia; terminale maximum, petiolatum, quadripollicare et longius, 18—20 lineas latum. Folia simplicia foliolo terminali simillima. PETIOLI communes 6—9 lineas et longiores partialesque hirto-pubescentes. RACEMI extraaxillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores; pedunculo pollicari et longiore, hirto-pubescente. FLORES longe pedicellati, magnitudine floris Boraginis officinalis; pedicelli 6—8 lineas longi, hirto-pubescentes. CALYX magnus, subcampanulatus, profunde quinquefidus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutiusculis, æqualibus. COROLLA rotato-subcampanulata, quinquefida, alba (?), glabra, calycem paulo superans; laciniis ovatis, angustato-acutis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, corolla duplo breviora. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ crassæ, apice biporosæ. OVARIUM ovatum, glabrum, disco carnoso impositum. STYLUS erectus, stamina vix æquans. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS ignotus.

Specimen a me visum incompletum.

8. SOLANUM CARIPENSE. †

S. fruticosum; scandens; ramulis villoso-pilosis; foliis simplicibus (et ternatis?), elliptico-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, sericeo-pilosis, basi biauriculatis; racemis extraaxillaribus et subterminalibus, simplicibus aut bifidis.

Solanum caripense. *Dunal. syn. p.* 8.

Crescit prope cœnobium Caripense, alt. 420 *hex.* (*Provincia Cumanensi.*) ♄ *Floret Septembri.*

CAULIS fruticosus, scandens; ramis alternis, teretibus, lævibus, piloso-pubescentibus; ramulis angulatis, villoso-pilosis, flavicantibus. FOLIA alterna, petiolata, simplicia (et ternata ex Dunal.), elliptico-oblonga, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, pilis aureo-flavicantibus simplicibus, supra viridia, subtus pallida, 1½—2 pollices longa, 8—12 lineas lata. PETIOLI 4—8 lineas longi, villoso-pilosi, basi auriculis duabus instructi. AURICULÆ subdimidiato-ovatæ, obtusæ, integerrimæ, sessiles, petiolo duplo triplove breviores, in reliquis folio simillimæ. RACEMI extraaxillares et subterminales, solitarii, pedunculati, simplices aut bifidi, folium paulo superantes; pedunculo sesquipollicari, piloso. FLORES unilaterales, pedicellati, magnitudine floris Veratri nigri; pedicellis tres lineas longis, villoso-pilosis, articulatis. CALYX quinquepartitus, pilosus;

laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. COROLLA rotata, sinuato-quinqueloba, plicata, externe adpresso-pilosa, alba (?); lobis acutis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta eaque duplo breviora, æqualia. FILAMENTA brevia, membranacea, inferne cohærentia. ANTHERÆ oblongo-lineares, erectæ, conniventes, biloculares, apice biporosæ, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, filiformis, glabriusculus, longitudine staminum. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus

Folia in specimine a me viso omnia simplicia.

9. SOLANUM OLIGANTHUM. †

S. fruticosum (?); ramulis cano-tomentosis; foliis simplicibus (semper?), ovato-oblongis, obtusiusculis, basi inæqualibus et cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter tomentosis, basi auriculatis; pedunculis terminalibus, paucifloris.

Solanum oliganthum. *Dunal. synops. p.* 8.

Crescit in ripa Orinocensi prope Maypures. ♄ *Floret Majo.*

CAULIS fruticosus (?); ramis teretibus, cano-tomentosis; pilis ramosis. FOLIA alterna, petiolata, simplicia (semper?), ovato-oblonga, obtusiuscula, basi inæqualia et cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, crassiuscula (?), supra glabra, viridia et (siccatione?) rugulosa subtus molliter tomentosa et incano-flavescentia, pilis ramosis (nec stellatis), bipollicaria, 10—11 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, cano-tomentosi, basi auriculati, auriculæ sessiles, oblique ovato-sublunatæ, obtusæ, petiolo duplo breviores, foliis similes. PEDUNCULI terminales, pauciflori. FLORES in specimine nostro imperfecti.

Præcedenti simillimum, differt caule foliisque subtus cano-tomentosis, cordatis, ovato-oblongis, simplicibus (?), petiolis brevioribus et pube ramosa.

2) *Foliis pinnatifidis.*

10. SOLANUM RADICANS.

S. caule herbaceo, prostrato, radicante, lævi (?); foliis profunde pinnatifidis; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, integerrimis; racemis petiolum subæquantibus.

Solanum radicans. *Linn. fil. dec.* 1. *t.* 10. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 1031. *Dunal. sol. p.* 140. *Ejusd. syn. p.* 9. (*auct. Dunal.*)

Solanum quercifolium. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. p.* 36. *excl. syn. Linn. et Feuill.*

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis, prope Querocotillo et Guancabamba, alt. 1000 *hex.* ⊙? *Floret Augusto.*

HERBA repens (ex Bonpl.). CAULIS ramique sulcati (ex Bonpl.), glabriusculi, subflexuosi FOLIA alterna, petiolata, profunde pinnatifida, membranacea, glabriuscula, adjecto petiolo tri- aut quadripollicaria; laciniis quinque, oppositis, lanceolato oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis; terminali majore. PETIOLI 8—9 lineas longi. PEDUNCULI extraaxillares, solitarii, 3—6-flori, petiolum paulo superantes. FLORES pedicellati, racemosi, parum minores quam in Solano nigro; pedicellis duas lineas longis. CALYX parvus, sinuato-quinquelobus, subpuberulus, lobis acutis, æqualibus. COROLLA rotata, sinuato quinqueloba, violacea, glabra; lobis acutis, æqualibus. STAMINA quinque, corolla tertia parte breviora, æqualia.

Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, glabræ, flavæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum. Stylus stamina paulo superans. Stigma subcapitatum. Baccæ globosæ (ex Bonpl.).

3) *Foliis lobatis, sinuatis, repandis, angulatis, dentatis aut integerrimis.*

a) Calycibus quinquedivisis.

11. SOLANUM LEPTANTHUM.

S. caule tereti, herbaceo, glabro; foliis oblongis, undulato-repandis, in petiolum desinentibus; racemis dichotomis, apice cymosis; corollis pentagonis. *Dunal. syn. sol. p.* 9.

Solanum leptanthum. *Moz. et Sess. ined. Poir. Encycl. suppl.* 3. *p.* 747. (*auct. Dun.*)

Varietas β. *parvifolium.*

Solanum leptanthum β parvifolium. *Dun. l. c.*

Crescit var. β in Regno Peruviano, inter Caxamarca et pagum Magdalenæ, alt. 1400 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Herba graveolens, procumbens aut erecta; ramis alternis, subteretibus, lævibus, glabris; ramulis angulatis (?). Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi valde angustata et in petiolum decurrentia, margine undulata, reticulato-venosa, glabra, adjecto petiolo bi- aut tripollicaria. Petioli glabri. Racemi sessiles, laterales gemini, terminales subcorymbosi, rhachi pubescente. Flores pedicellati, secundi, parvi, magnitudine præcedentis; pedicellis puberulis. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber, corolla quadruplo brevior; dentibus acutis. Corolla rotata, sinuato-quinqueloba, pallide violacea, glabra; lobis ovatis, obtusis, æqualibus, apice puberulis. Stamina quinque, tubo corollæ inserta eoque duplo breviora. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, conniventes, apice biporosæ, glabræ, flavidæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Bacca globosa, calyce persistente suffulta, lævis, glabra, magnitudine pisi. Semina sublenticularia, lævia, glabra, fusca.

Differt a varietate α foliis minoribus, subsessilibus, racemis pedicellisque brevioribus, corollis pallide violaceis, nec albis. An species distincta? Varietas α haud suppetit. An Solanum leptanthum a S. corymboso satis diversa species?

12. SOLANUM CIRROSUM. †

S. fruticosum; scandens; cirrosum; foliis integris (et trilobis?), oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris; racemis terminalibus, paniculatis.

Solanum cyrrhosum. *Dunal. syn. p.* 9.

Crescit in umbrosis prope Cumana. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex scandens, cirrosus, facie Solani Dulcamaræ; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis subangulatis. Cirri lignosi, crassi, spiraliter revoluti, extraaxillares, indivisi. Folia alterna, petiolata, simplicia (et ternata aut triloba ex Dunal.), oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subconcoloria. Petioli 4—6 lineas longi, graciles, glabri. Racemi paniculati, terminales, glabri. Flores pedicellati, magnitudine floris Solani nigri; pedicellis glabris. Calyx parvus, glaber, angulato-quinquedentatus. Corolla rosea (ex Dunal.), glabra, quinquepartita; tubo brevissimo; laciniis ovato-oblongis, subacuminatis, æqualibus. Stamina quinque (interdum sex, corolla tamen quinquepartita), corolla duplo breviora. Filamenta brevia,

basi connata, glabra, antheris duplo breviora. Antheræ subellipticæ, erectæ, biloculares, apice biporosæ, glabræ, flavæ (?). Ovarium subrotundum, glabrum. Stylus longitudine staminum, erectus. Stigma simplex. Fructus ignotus.

In specimine a me viso folia omnia simplicia et integra.

13. SOLANUM quitense.

S. suffruticosum; foliis subcordatis, sinuato-angulatis, utrinque tomentosis; racemis lateralibus, brevissimis, hirsutissimis; baccis globosis. *Dunal. synops. p.* 10.

Solanum quittoense. *Lam. ill. n.* 2326. *Poir. Encycl. suppl.* 4. *p.* 285. *Dunal. sol. p.* 143.

Solanum angulatum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 36. *t.* 170. *f. a.*

Crescit in Peruwia. ♄

Folia lata, mollia, lanuginoso-hirsutissima, inæqualiter sinuata; sinibus dentatis. Racemi hirsutissimo-lanuginosi, pilis stellatis, simplices, 5—8-flori; floribus superne glomeratis. Corolla quinquepartita; laciniis oblongis, calycem vix duplo superantibus. (Dunal.)

Specimina haud vidi.

14. SOLANUM Topiro. †

S. caule herbaceo, tomentoso; foliis subovatis, acutis, sinuato-angulatis, basi inæqualibus, supra adpresso pilosis, subtus tenuiter cano-tomentosis; floribus extraaxillaribus, aggregatis; baccis ovatis.

Solanum Topiro. *Dunal. synops. p.* 10.

Topiro *incolarum.*

Crescit locis humidis prope San Fernando de Atabapo, in confluente fluminum Orinoci, Atabapi et Guaviares. ♃? *Floret Majo.*

Herba sexpedalis, ramosissima, inermis; caule tomentoso (ex Bonpl.). Folia petiolata, subovata, acuta, basi valde inæqualia et acutiuscula, margine sinuato-angulata, angulis acutis, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra adpresso-pilosa, pilis simplicibus, subtus tenuiter cano-tomentosa, præsertim in nervo et venis, pilis stellulatis, 9—10-pollicaria, 6 pollices lata. Petioli sesquipollicares, stellulato tomentosi, incani. Flores extraaxillares, aggregati (ex Bonpl.), magnitudine floris Solani tuberosi. Calyx profunde quinquefidus, externe cano-tomentosus; pilis stellulatis; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, corolla paulo brevioribus. Corolla rotata, quinquepartita, subviridis (ex Bonpl.), externe stellulato-tomentosa; tubo brevissimo; laciniis ovato-oblongis, acutis, subinæqualibus. Stamina quinque, tubo inserta, corolla breviora, erecta. Filamenta subnulla. Antheræ magnæ, erectæ, conniventes, oblongæ, biloculares, apice biporosæ, flavæ, glabræ. Ovarium ovatum, trigonum, hirsutum. Bacca calyce persistente suffulta, ovata, quadrilocularis, edulis. Semina sublenticularia.

Nonnisi folium et florem vidi.

15. SOLANUM pterocaulum.

S. caule herbaceo ramisque angulatis, dentatis, scabris; foliis subovatis, sinuato-angulatis; floribus subumbellatis. *Dunal. sol. p.* 153. *Ejusd. synops. p.* 13.

Solanum nigrum ε virginicum. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 266. *Aubl. Guy.* 1. *p.* 215. *Sw. obs. p.* 83. *R. Brown. prodr.* 1. *p.* 445.

Crescit locis umbrosis, prope Bordones et Cumana. (Nova Andalusia.) ☉ *Floret Septembri.*

Herba ramosa, erecta. Caulis dichotomus ramique angulati, puberuli; angulis subciliatis, basi ciliorum subaculeolatis. Folia alterna, petiolata, solitaria, ovata, acuminata, basi in petiolum decurrentia et angustata, integra, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, subconcoloria, glabra, margine nervoque medio subtus pubescentia, adjecto petiolo subquadripollicaria, vix sesquipollicem lata. Petioli uni- aut sesquipollicares, glabriusculi. Umbellæ infraaxillares, solitariæ, pedunculatæ, quinque- aut sexfloræ; pedunculo 5—8 lineas longo pedicellisque pubescentibus, 3—4 lineas longis, fructiferis reflexis. Flores magnitudine floris Solani nodiflori. Calyx subcampanulatus, quinquefidus, pubescens, corolla quadruplo brevior; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Corolla quinquepartita, alba (?), externe puberula; laciniis oblongis, patentibus, æqualibus. Stamina quinque, corolla paulo breviora, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ conniventes, flavidæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, glabriusculum. Stylus stamina vix superans. Bacca globosa, glabra, magnitudine pisi. Semina reniformi-lenticularia, lævia, glabra, fuscescentia.

An vere Solanum pterocaulum Dunal? Auctor ipse, cui specimen nostrum suppetebat, certe affirmare non ausus est.

16. SOLANUM PTEROPODUM. †

S. caule herbaceo, alato; foliis geminis, sessilibus, decurrentibus, elliptico-oblongis, subacuminatis, basi valde angustatis, undulato-repandis, supra glabriusculis, subtus tenuiter pulverulento-pubescentibus; corymbis oppositifoliis, dichotomis; pedunculis alatis.

Solanum pteropodum. *Dunal. synops. p.* 14.

Crescit juxta urbem Quiti, alt. 1500 *hex.* ♃? *Floret Junio.*

Caulis herbaceus et inermis (ex Bonpl.); ramis trigonis (?), lævibus, glabris, alatis. Folia alterna, gemina, sessilia, elliptico-oblonga, subacuminata, basi valde angustata et crispa, in ramos decurrentia, undulato-repanda, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus tenuiter pulverulento-pubescentia et canescentia, 8—10-pollicaria, 3 1/2 pollices lata. Corymbi oppositifolii, solitarii, pedunculati, dichotomi, multiflori, folio duplo breviores; pedunculo basi alato; ramis pedicellisque pulverulento-pubescentibus, articulatis. Flores magnitudine floris Pruni spinosæ. Calyx turbinato-campanulatus, pubescens, quinquelobus; lobis subobovatis, truncatis, medio submucronatis, æqualibus. Corolla alba, glabra; tubo brevi, calycem vix æquante; limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, æqualibus, apice acutis, paulo incrassatis et puberulis. Stamina quinque, tubo inserta, corolla duplo breviora. Filamenta brevissima, connata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, conniventes, flavæ, albæ, biloculares, apice biporosæ, glabræ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, angulatus (?), glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Distinguitur a Solano sessili Ruiz. et Pav., cui affinitate conjunctissima, foliis latioribus, basi magis angustatis et crispis, in ramos decurrentibus, subtus pubescentibus, nec glaberrimis; pedunculis basi alatis; laciniis calycinis truncatis et submucronatis; antheris flavis, nec atropurpureis.

17. SOLANUM OBLONGIFOLIUM. †

S. herbaceum; foliis geminis, petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, basi angustatis, subintegerrimis, glabris, subtus in venis pubescentibus; racemis subterminalibus, bifidis.

Solanum oblongifolium. *Dunal. synops. p.* 14.

Crescit in Andibus Quinduensibus, locis temperatis, alt. 1200 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♃? *Floret Septembri.*

Caulis herbaceus, inermis (ex Bonpl.); ramis subteretibus, lævibus, glabris; ramulis villoso pubescentibus. Folia alterna, gemina, altero duplo minore, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi angustata, subintegerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, subrigida, supra glabra et viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis pubescentia, sex- aut septempollicaria, 2 1/2—3 pollices lata. Foliola minima, suborbiculata, sessilia, in axillis foliorum nascentia. Petioli 6—8 lineas longi, canaliculati, interne hirto-pubescentes. Racemi subterminales, bifidi (ex Bonpl.); pedicellis apice valde incrassatis ramisque villosis. Flores pedicellati, conferti, magnitudine floris Lysimachiæ vulgaris. Calyx profunde quinquefidus, glabriusculus, corolla quadruplo aut quintuplo brevior; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, æqualibus, crassiusculis. Corolla crassiuscula, alba (?), glabra; tubo brevissimo, subnullo; limbo profunde quinquepartito; laciniis ovato-oblongis, obtusis, subæqualibus, patentibus. Stamina quinque, tubo inserta, corolla duplo breviora, æqualia. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ conniventes, oblongæ, obtusæ, luteæ, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

18. SOLANUM ANONÆFOLIUM. †

S. arboreum; foliis solitariis, oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, glabris, supra subbullatis, subtus in axillis venarum pilosis; corymbis terminalibus, ramosis.

Solanum anonæfolium. *Dunal. synops. p.* 15.

Crescit inter Tenerife et Mompox, in ripa fluvii Magdalenæ. (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Augusto.*

Caulis arboreus, inermis (ex Bonpl.); ramulis teretibus, subrimosis, glabris, albido-fuscescentibus. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra subbullata, subtus sublacunosa, in axillis venarum primariarum pilosa, pilis ramosis, subquinquepollicaria, 21—22 lineas lata. Corymbi terminales, ramosi; ramis glabris. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis 4—5 lineas longis, glabris, apice incrassatis. Calyx subhemisphæricus, glaber, corolla quintuplo brevior, irregulariter quinquelobus; lobis rotundatis. Corolla et Stamina prorsus præcedentis. Stylus stamina superans, glaber. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

19. SOLANUM STENOPHYLLUM. †

S. caule subherbaceo (?), pulverulento-tomentoso; foliis angustis, oblongo-linearibus, subsessilibus, supra glaberrimis, subtus pulverulento-tomentosis; racemis coarctatis. *Dunal. synops. sol. p.* 15.

Crescit in Andibus Peruvianorum, prope Olleros et Yanto, alt. 700 hex. ♃? *Floret Octobri.*

Plantam haud vidi.

20. SOLANUM LOXENSE. †

S. caule tomentoso, scandente; foliis subcordatis, ovato-lanceolatis, supra hirsutis, subtus lanuginosis; racemis terminalibus, divaricatis. *Dunal. synops. p.* 16.

Crescit frequentissime locis temperatis, amœnis, inter Loxa, Gonzanama et ripam Catamayi, alt. 1060 *hex. (Regno Quitensi.)* ♃ *Floret Augusto.*

Caulis volubilis, angulatus, subalatus, basi pubescens; ramis pulverulento-lanuginosis, ut folia subtus racemique; pilis stellatis, albo-ochraceis. Folia breviter petiolata, subcordata, ovato-lanceolata, acuta, subfalcata, sæpe basi inæqualia, subtus lanuginosa et albo-ochracea, supra viridia, rugosa, reticulata et hirsuta; pilis ochraceis, caducis. Panicula terminalis. Pedunculus divaricatus, subdichotomus; pedicellis brevibus, basi articulatis, cymoso-umbellatis. Calyx parvus, externe lanuginosus, quinquefidus; laciniis truncatis, mucronatis, margine coriaceis. Corolla parva, quinquepartita; laciniis oblongis, acutis. (Dunal.)

Specimina hujus et sequentis haud vidi.

21. SOLANUM AUREUM. †

S. caule fruticoso, volubili; foliis petiolatis, ovatis, supra nitidis, subtus pilosiusculis; racemis dichotomis, tomentosis, fusco-aureis. *Dunal. synops. p.* 16.

Crescit locis frigidis ad radices montis Chimborazo, prope Calpi et Yanaurcu, alt. 1620 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex volubilis. Caulis teres, superne tomentoso-pulverulentus; pilis fusco-aureis. Folia petiolata, ovata, supra nitida, subtus nervosa, pallidiora et pilosiuscula; pilis stellatis, caducis. Petioli piloso-tomentosi. Racemi terminales, demum laterales, paniculato-corymbosi, subdichotomi, pulverulento-tomentosi, ferrugineo-aurei; pilis stellatis, brevissimis. Pedicelli basi articulati. Calyx externe tomentosus, semiquinquefidus, suburceolatus. Corolla violacea, profunde quinquefida; laciniis lanceolatis, margine revolutis, calyce triplo longioribus (Dunal.)

22. SOLANUM MACRANTHERUM. Tab. CXCV.

S. fruticosum; scandens; foliis solitariis, longe petiolatis, ovatis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, hirtello-pubescentibus; paniculis terminalibus, ramosis; floribus subcorymbosis.

Solanum macrantherum. *Moziño et Sesse pl. Mex. ined. Dunal. syn. p.* 16. *(auct. Dunal.)*
Solanum dulcamaroides. *Poir. Encycl. suppl.* 3. *p.* 750.

Crescit in Regno Mexicano, prope Cuernavaca, alt. 850 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens; ramulis subangulatis, pubescentibus. Folia alterna, solitaria, longe petiolata, ovata, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque præsertim subtus hirtello-pubescentia, 3—3 1/2 pollices longa, 18—20 lineas lata. Petioli 15 lineas longi, canaliculati, pubescentes. Paniculæ terminales, solitariæ, pedunculatæ, ramosæ (pendulæ ex Bonpl.); ramis alternis,

patentibus rhachique flexuosis et molliter pubescentibus. Flores (*fig.* 3.) subcorymbosi, longe pedicellati, magnitudine floris Solani tuberosi. Pedicelli 7—8 lineas longi, superne incrassati, pubescentes. Calyx parvus, sinuato-quinquelobus, externe pubescens; lobis abbreviatis, acuminatis, æqualibus. Corolla violacea, glabra; tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, æqualibus, patentibus, apice acutis et crassiusculis. Stamina (*fig.* 1.) tubo inserta, corolla duplo breviora. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, conniventes, apice biporosæ, flavæ. Pollen cinereum. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus (*fig.* 2.) filiformis, arcuatus, glaber, stamina duplo superans. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, rubra, diametro semipollicari (ex Bonpl.).

Solano pyrifolio affine.

23. SOLANUM bombense.

S. fruticosum; foliis solitariis, lanceolato-oblongis, utrinque angustatis et acutis, subundulatis, glabris; corymbis extraaxillaribus, trifidis.

Solanum bombense. *Jacq. Am.* 49. *Sp pl. ed. W.* 1. *p.* 1026. *Willd. enum. Hort. Berol. p.* 233. *Dunal. sol. p.* 160. *Ejusd. synops. p.* 16. (*auct. Dunal.*)

Crescit frequentissime prope Moran, Regla et Omitlan Mexicanorum, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus, inermis; ramis angulatis (?), lævibus, glabris. Folia alterna, solitaria, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque angustata et acuta, margine subundulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, subtripollicaria, 9—10 lineas lata. Petioli 6—9 lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi extraaxillares, solitarii, longe pedunculati, trifidi, ramosi, multiflori; pedunculo bipollicari, ramis pedicellisque glabris. Flores magnitudine floris Solani nigri; pedicellis duas aut tres lineas longis. Calyx campanulatus, quinquedentatus, tubo corollæ duplo longior, glaber; dentibus ovatis, acutis, margine hirtello-ciliatis, æqualibus. Corolla alba, externe virescens; tubo brevi; limbo profunde quinquefido; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, patentibus, marginem versus pubescentibus. Stamina quinque, tubo inserta, corolla duplo breviora, æqualia. Filamenta longiuscula, filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, glabræ, apice biporosæ, conniventes, flavidæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans. Stigma subcapitatum. Fructum haud vidi.

24. SOLANUM Radula.

S. fruticosum; foliis solitariis (?), oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis, supra scabris, subtus canescenti-pubescentibus, corymbis terminalibus (subalaribus?), dichotomis, pilosis.

Solanum Radula. *Vahl. eclog.* 2. *p.* 16. *Dun. sol. p.* 164. *Ejusd. synops. p.* 17. (*auct. Dun.*)

Solanum salvifolium. *Lam. illustr. n.* 2308.

Solanum asperum. *Rich. Act. soc. Paris. p.* 19.

Crescit in ripa fluvii Magdalenæ prope Badillas. ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramis sparsis, teretibus, lævibus, stellato-pilosis; pilis rigidis; ramulis subangulatis. Folia alterna, solitaria (?), petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra scabra, viridia et nitida, subtus canescenti-pubescentia, pilis stellatis, quadripollicaria et longiora, 12—13 lineas lata.

Petioli 5—4 lineas longi, canaliculati, stellato-pilosi. Corymbi subalares, pedunculati, subdichotomi; ramis pedunculoque stellato-pilosis. Flores et Fructus haud suppetunt.

25. SOLANUM lepidotum. †

S. caule arboreo, tereti; foliis ovato-lanceolatis, falcatis, supra glabriusculis, subtus tomentoso-squamulosis, utrinque nitidis; racemis subdichotomis. *Dunal. synops. p.* 17.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♄

Caulis arboreus; rami rigidi, teretes, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe albo-rubiginosa; pilis stellatis, minutissimis, squamuliformibus. Folia breviter petiolata, basi subrotundata, inæqualia, ovato-lanceolata, subfalcata, apice reflexa, acutiuscula, reticulata, utrinque nitida, subtus nervosa et albido-rubiginosa, supra venosa, satiate viridia. Racemi terminales, demum laterales, subdichotomi. Pedunculi teretes, longi. Pedicelli apice incrassati, cymosi. Calyx quinquefidus, post florescentiam auctus. Antheræ parvæ. Baccæ globosæ. (Dunal.)

Specimina haud vidi.

26. SOLANUM verbascifolium.

S. arboreum; foliis solitariis, ovatis, acutis, basi angustatis, integerrimis, supra pilosiusculis, subtus albido-tomentosis; axillis nudis; corymbis terminalibus, dichotomis.

Solanum verbascifolium. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1023. *Jacq. Hort. Vind. t.* 13. *Dunal. sol. p.* 165. (*auct. Dunal.*)

Crescit in umbrosis, humidis Novæ Andalusiæ, prope Cumana. ♄ *Floret Julio.*

Arbor 10—12-pedalis; ramulis teretibus, lævibus, cano-pulverulentis. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovata, acuta (?), basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra viridia pilisque stellatis punctiformibus dense conspersa, subtus stellato-tomentosa et incano-albida, subquinquepollicaria. Petioli 8—10 lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi. Corymbi terminales, pedunculati, subdichotomi; pedunculo subtripollicari ramisque cano-pulverulentis. Flores pedicellati, unilaterales, magnitudine floris Solani Dulcamaræ. Calyx quinquefidus, externe albido-pulverulentus; laciniis oblongis, acutiusculis. Corolla externe puberula, alba (?); tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina a me haud visa. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, corolla brevior. Stigma obtusum. Baccæ globosæ, calyce persistente suffultæ, glabræ, in specimine suppetente nondum maturæ.

An vere S. verbascifolium Linn.?

27. SOLANUM crotonifolium. †

S. fruticosum; ramis tomentosis; foliis geminis, oblongis, angustato-acuminatis, basi rotundatis et inæqualibus, subrepandis, supra canescenti-pubescentibus, subtus molliter albido-tomentosis; racemis supraaxillaribus, bifidis; floribus unilateralibus.

Solanum crotonifolium. *Dunal. synops. p.* 18.

Crescit locis calidis Regni Novo-Granatensis prope portum Carthagenæ. ♄

Rami teretes, læves, flexuosi, cano-tomentosi; pilis stellatis. Folia alterna, gemina, altero duplo minore, petiolata, oblonga, angustato-acuminata, basi rotundata et valde inæqualia, integerrima,

subrepanda, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra stellato-pubescentia et canescenti-viridia, subtus molliter stellato-tomentosa et albido-incana, quadri- aut quinquepollicaria et longiora, 1 ½—2 pollices lata. PETIOLI 8—9 lineas longi, teretes, cano-tomentosi. RACEMI supraaxillares, solitarii, breviter pedunculati, sæpius bipartiti, adjecto pedunculo sesquipollicares, pedunculo, rhachi pedicellisque cano-tomentosis. FLORES pedicellati, unilaterales, paulo majores quam in præcedente, pedicellis basi articulatis, duas lineas longis; fructiferis duplo longioribus. CALYX turbinato-campanulatus, quinquefidus, externe cano-tomentosus; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, corolla quintuplo aut sextuplo brevioribus. COROLLA externe tomentosa; tubo brevissimo; limbo profunde quinquepartito; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, uninerviis. STAMINA quinque, corolla tertia parte breviora. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERÆ lineares, graciles, basi affixæ, erectæ, conniventes, biloculares, apice foraminibus duobus dehiscentes, glabræ. OVARIUM subglobosum, apice tomentosum. STYLUS adscendens, stamina paulo superans, inferne pubescens. STIGMA subclavatum, obtusum. BACCA globosa, calyce persistente sulfulta, glabriuscula, magnitudine pisi.

Præcedenti ob habitum valde affine.

28. SOLANUM NARENSE. †

S. fruticosum; ramis tomentosis; foliis geminis, ovatis, acutis, basi cordatis et inæqualibus, supra canescenti-, subtus albido-tomentosis, mollibus; inferioribus sinuato-angulatis; racemis lateralibus, bifidis; floribus unilateralibus.

Solanum narense. *Dunal. synops. p.* 18.

Crescit inter Nares et Honda, in ripa obumbrata fluvii Magdalenæ. ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX uni- aut biorgyalis, inermis; ramis alternis; ramulis teretibus, stellato-tomentosis, incanis. FOLIA alterna, gemina, altero minore, petiolata, ovata, acuminata, basi cordata et inæqualia, inferiora sinuato-angulata, superiora subrepanda, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, mollia, utrinque stellato-tomentosa, supra canescentia, subtus albido-incana; inferiora 7—8 pollicaria, 5—6 pollices lata; superiora 5—6 pollicaria, 2 1/2—3 pollices lata. PETIOLI 1—2 1/2 pollices longi, subtetragoni, cano-tomentosi. RACEMI laterales, solitarii, pedunculati, bipartiti, adjecto pedunculo 2—2 1/2 pollices longi; pedunculo 8—9 lineas longo, rhachi pedicellisque cano-tomentosis. FLORES prorsus ut in præcedente, pedicellati, unilaterales. COROLLA pallide lutea (ex Bonpl.). FRUCTUS haud suppetit.

Præcedenti simillimum, nec diversum, nisi tomento densiore, foliis latioribus, cordatis, inferioribus sinuato-angulatis.

29. SOLANUM TRACHYPHYLLUM. †

S. fruticosum; ramis tomentosis; foliis geminis, oblongis, acuminatis, basi rotundatis et inæqualibus, integerrimis, supra scabriusculis, subtus mollissime cano-tomentosis; racemis lateralibus, dichotomis; floribus unilateralibus.

Solanum trachyphyllum. *Dunal. syn. p.* 18.

Crescit in Provincia Popayanensi, inter Buga et Carthago, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

RAMULI teretes, cano-tomentosi; pilis stellatis. FOLIA alterna, gemina, altero minore, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata et valde inæqualia, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque

primariis subtus prominentibus; membranacea, supra pilis stellulatis scabriuscula et viridia, subtus mollissime cano-tomentosa, pilis stellatis, 5—6-pollicaria, 2 1/4—2 1/2 pollices lata. PETIOLI uni- aut sesquipollicares, subteretes, obsolete canaliculati, cano-tomentosi. RACEMI laterales, solitarii, pedunculati, dichotomi, adjecto pedunculo subbipollicares; pedunculo, rhachi et pedicellis cano-tomentosis. FLORES prorsus ut in Solano crotonifolio, nisi paulo minores, pedicellati, unilaterales. FRUCTUS haud suppetunt.

Differt a Solano crotonifolio, cui proximum, tomento densiore, foliis supra viridibus et scabriusculis, racemis dichotomis floribusque paulo minoribus.

30. SOLANUM VENOSUM. †

S. arborescens; ramis floccoso-pilosis; foliis solitariis, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, supra pilosiusculis, subtus piloso-hirtis; corymbis oppositifoliis.

Solanum venosum. *Dunal. synops. p.* 19.

Crescit in Andibus Quinduensibus, alt. 1300 *hex. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Septembri.*

CAULIS arborescens, inermis; ramis teretibus, floccoso-pilosis; pilis crassiusculis, pubescentibus, fuscescentibus. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus piloso-hirta, in nervo floccosa, 5—5 1/2-pollicaria, 18—20 lineas lata. PETIOLI canaliculati, ut rami, floccosi. CORYMBI oppositifolii, pedunculati, solitarii; rami pedunculusque hirti. FLORES haud vidi. BACCÆ pedicellatæ, globosæ, calyce persistente suffultæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ; pedicelli superne paulo incrassati, calyx parvus, quinquefidus, patens; laciniis rotundatis.

Solano nutanti affine.

31. SOLANUM LÆVIGATUM. †

S. fruticosum; ramulis foliisque glabris, subtus in axillis pilosis, solitariis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis, integerrimis; umbellis oppositifoliis, pedunculatis, paucifloris.

Solanum lævigatum. *Dunal. syn. p.* 20.

Crescit juxta pagum Fusagasuga et propter pontem Icononcensium, alt. 500—950 *hex. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX inermis; ramulis teretibus, lævibus, glabris, viridibus. FOLIA alterna, solitaria, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, subtus in axillis venarum pubescentia, læte viridia, concoloria, 4—4 1/2 pollices et longiora, duos pollices lata PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. UMBELLÆ oppositifoliæ, solitariæ, pedunculatæ, pauciflore; pedunculo 3—4 lineas longo, glabriusculo. FLORES pedicellati; pedicelli quatuor lineas longi, graciles, puberuli; fructiferi semipollicares, incrassati. CALYX hemisphæricus, quinquefidus, puberulus; laciniis abbreviato-ovatis, acutiusculis, æqualibus, apice pubescentibus. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM mihi incognita. BACCÆ globosæ, calyce aucto et glabro suffultæ, glabræ, in specimine suppetente nondum maturæ.

A Solano tristi non diversum, nisi foliis solitariis et umbellis paucifloris.

32. SOLANUM NUDUM. †

S. fruticosum; ramis foliisque glabris, geminis, altero multo minore, elliptico-oblongis, utrinque acuminatis, integerrimis; umbellis suboppositifoliis, breviter pedunculatis, paucifloris; pedicellis demum reflexis.

Solanum nudum. *Dunal. synops. p.* 20.

Crescit locis humidis, temperatis, prope Xalapa Mexicanorum, alt. 660 *hex.* ♄ *Floret Martio.*

Frutex ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia alterna, gemina, altero multo minore, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subconcoloria, 3—3 1/2 pollices longa, 1 1/4—1 1/2 pollices lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. Umbellæ suboppositifoliæ, solitariæ, breviter pedunculatæ, pauci-(8—10-)floræ. Flores pedicellati, magnitudine floris Solani nigri; pedicellis glabris, quatuor lineas longis; fructiferis reflexis, subsemipollicaribus, apice incrassatis. Calyx quinquefidus, glaber, corolla quintuplo aut sextuplo brevior, laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. Corolla alba (?), glabra, quinquepartita; laciniis oblongis, acutis, æqualibus (?). Stamina quinque, corolla duplo breviora. Antheræ crassæ, conniventes, apice biporosæ. Pistillum haud vidi. Baccæ globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine pisi majoris.

Solano diphyllo valde simile, nec diversum, nisi foliis omnibus acutis, satiate viridibus et pedicellis reflexis.

33. SOLANUM ARBOREUM. †

S. arboreum; ramis flexuosis foliisque glabris, oblongis, acuminatis, basi cuneatis, integerrimis; altero minimo, subsessili; cymis (?) oppositifoliis, parvis.

Solanum arboreum. *Dunal. synops. p.* 20.

Crescit prope Cumanacoa, in Provincia Novæ Andalusiæ, alt. 100 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 40-pedalis, inermis, ramulis angulatis, flexuosis (?), glabris, subpuberulentis. Folia alterna, oblonga, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, læte viridia, supra nitida, 7—8-pollicaria et longiora, tres pollices lata; inferiora solitaria; superiora gemina, altero minimo, subsessili, subrotundo-ovato, acuto, pollicari. Petioli 6—10 lineas longi, glabri, ut ramuli, subpulverulenti. Cymæ minutissimæ, simplices, oppositifoliæ (ex Dunal.). Flores pedicellati, magnitudine præcedentis. Pedicelli filiformes, 5—6 lineas longi, glabri. Calyx suburceolatus, quinquedentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis. Corolla quinquepartita, glabra, alba; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, calyce sextuplo longioribus. Stamina quinque, corolla duplo breviora. Antheræ crassæ, conniventes, flavæ, glabræ, apice biporosæ. Stylus glaber, longitudine staminum. Fructus incognitus.

34. SOLANUM FŒTIDUM.

S. fruticosum; ramis foliisque glabris, subtus in axillis pilosis, ovatis aut ellipticis, breviter acuminatis, basi acutis, integerrimis, sæpius geminis; umbellis oppositifoliis, breviter pedunculatis.

Solanum fœtidum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 39. *Dunal. synops. p.* 20. (*auct. Dunal.*)

Hierba irinnda *incolarum.*

Crescit locis temperatis Provinciæ Popayanensis, prope Buga et Quilichao, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex inermis, fœtidissimus; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis angulatis. Folia alterna, sæpius gemina, altero minore, petiolata, ovata aut elliptica, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, conduplicata (?), reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in axillis venarum pilosa, 3—3 1/2 pollices et longiora, 21—24 lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. Umbellæ oppositifoliæ, solitariæ, breviter pedunculatæ. Flores haud vidi. Pedicelli fructiferi 4—5 lineas longi, superne incrassati, glabri. Baccæ globosæ, glabræ, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Semina reniformi-lenticularia, lævia, glabra.

Folia usurpantur instar florum Sambuci, et succus ad ulcera lavanda adhibetur.

35. SOLANUM TRISTE.

S. fruticosum; ramis flexuosis foliisque glabris, geminis, oblongis, utrinque acuminatis, subintegerrimis; cymis oppositifoliis.

Solanum triste. *Jacq. Am.* 50. *t.* 40. *f.* 2. *Vahl. symb.* 3. *p.* 38. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1031. *Dunal. sol. p.* 170. *Ejusd. syn. p.* 21. (*auct. Dunal.*)

Solanum oblongum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 34. *t.* 165. *f. b. Dunal. sol. p.* 172.

Tabaquero *incolarum.*

Crescit frequentissime in Nova Andalusia, prope Cumanacoa et Guanaguana, alt. 100—200 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 12-pedalis; ramis flexuosis. Folia oblonga, utrinque acuminata, glabra.

36. SOLANUM CORNIFOLIUM. †

S. fruticosum; ramis foliisque glabris, elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, subparallelo-venosis, geminis, altero minuto; umbellis oppositifoliis, breviter pedunculatis.

Solanum cornifolium. *Dunal. synops. p.* 21.

Crescit in convalli fluminis Caucæ, inter Palace et Popayan, alt. 950 *hex.* (*Nova Granata.*) ♄ *Floret Octobri.*

Rami teretes, læves, glabri; ramuli angulati. Folia alterna, gemina, altero minuto, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, glabra, læte viridia, subconcoloria, tripollicaria et longiora, 16—17 lineas lata; juniora subtus tomentoso-pubescentia et canescentia. Petioli 3—4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, externe transversim rugulosi, glabri. Umbellæ oppositifoliæ, solitariæ, breviter pedunculatæ, quinque- aut sexfloræ. Flores pedicellati, magnitudine floris Lysimachiæ vulgaris; pedicellis 3—4 lineas longis, superne paulo incrassatis, glabris. Calyx quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, subinæqualibus, corolla sextuplo brevioribus. Corolla alba(?), glabra; tubo brevissimo; limbo profunde quinquepartito, patentissimo, laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus. Stamina quinque, corolla tertia parte breviora, erecta. Filamenta brevissima, dilatata.

ANTHERÆ crassæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ. OVARIUM villosum. STYLUS inferne villosus, stamina superans. STIGMA emarginatum. FRUCTUS ignotus.

Solano leucocarpo simillimum.

37. SOLANUM PSYCHOTRIOIDES. †

S. arboreum; ramulis angulatis, suberoso-verrucosis; foliis geminis, lanceolato-oblongis aut obovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, glabris, subtus in axillis pilosis; umbellis oppositifoliis, subsessilibus.

Solanum psychotrioides. *Dunal. synops. p.* 21.

Crescit ad ripam fluminis Magdalenæ, prope Tenerife et Mompox Novo-Granatensium. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR inermis; ramulis angulatis, angulis suberoso-verrucosis, glabris. FOLIA alterna, gemina, altero minore, petiolata, lanceolato-oblonga, interdum obovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in axillis venarum primariarum pilosa, tri- aut quadripollicaria, 15—16 lineas lata. UMBELLÆ oppositifoliæ, solitariæ, brevissime pedunculatæ, 3—4-floræ. FLORES magnitudine et structura præcedentis; pedicellis 4—5 lineas longis, fructiferis pollicaribus, superne incrassatis, suberosis.

Præcedenti simillimum.

38. SOLANUM OBOVATUM. †

S. arboreum; ramulis angulatis, fusco-tomentosis; foliis solitariis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi subcuneatis, integerrimis, glabris, subtus in axillis venarum pilosis; floribus oppositifoliis (?), umbellatis, polygamis.

Solanum obovatum. *Dunal. synops. p.* 21.

Crescit in Andibus Quitensium, prope Cuenca, alt. 1350 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

ARBOR inermis; ramis teretibus, flexuosis, lævibus, glabris; ramulis angulatis, tenuiter fusco-tomentosis. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, juniora cuspidata, basi cuneata et acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus in axillis venarum primariarum villosa, 3—3 1/2 pollices longa, 18—19 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri, basi paulo dilatati. UMBELLÆ oppositifoliæ (?), solitariæ, sessiles, multifloræ; floribus 3—4 fertilibus, longe pedicellatis; reliquis minutis, abortivis, breviter pedicellatis. FLORES (fertiles) magnitudine duorum præcedentium; pedicellis 6—8 lineas longis, filiformibus, tenuiter tomentosis. CALYX urceolatus, quinquelobus, tenuiter fusco-tomentosus, lobis obtusiusculis, inæqualibus. COROLLA glabriuscula, alba (?); tubo brevissimo, limbo profunde quinquepartito, laciniis lineari-oblongis, acutis, infra apicem mucronato-tuberculatis, æqualibus. STAMINA quinque, corolla paulo breviora. FILAMENTA brevia, membranacea, glabra, basi connata. ANTHERÆ erectæ, lineari-tetragonæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ, æquales. OVARIUM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, stamina paulo superans. STIGMA obtusum. FRUCTUS mihi incognitus.

39. SOLANUM BREVIFOLIUM. †

S. suffruticosum; scandens; ramis foliisque glabris, solitariis, ovatis, obtusis, obsolete cordatis; pedunculis suboppositifoliis, unifloris, solitariis.

Solanum brevifolium. *Dunal. synops. p.* 22.

Crescit ad arbores prope urbem Ibarræ, alt. 1184 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Januario.*

CAULIS suffruticosus, debilis, scandens, radicans, inermis; ramis alternis, subangulatis, glabris. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata aut obsolete cordata et sæpe inæqualia, integerrima, margine subrevoluta, venosa, nervo subtus prominente, glabra, crassiuscula (?), supra viridia, subtus pallidiora, 9—10 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, glabri. Foliola gemina aut solitaria minuta in axillis foliorum, orbiculata aut ovata. PEDUNCULI suboppositifolii, solitarii, uniflori; fructiferi subsemipollicares, glabri. FLORES haud vidi. CALYX urceolatus, quinquedentatus. COROLLA pallide violacea, limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis. STAMINA quinque. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ apice biporosæ. POLLEN croceum. BACCÆ globosæ, rubræ, glabræ, magnitudine fructus Solani nigri, calyce persistente suffultæ. Calyx fructifer quinquefidus, glaber; laciniis abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus.

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis. An Witheringiæ species?

40. SOLANUM HAVANENSE.

S. fruticosum; ramis angulatis foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acutis, inferne angustatis, subcoriaceis, nitidis, rarius geminis; pedunculis subaxillaribus, unifloris, solitariis; baccis ovalibus (?).

Solanum havanense. *Jacq. Am.* 49. *t.* 35. *Swartz. obs. p.* 82? *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1031. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 39. *Dunal. sol. p.* 147. *Ejusd. synops. p.* 22. (*auct. Dunal.*)

Crescit in Insula Cubæ, prope Regla et Guanavacoa. ♅ *Floret Martio.*

FRUTEX orgyalis et altior, inermis; ramis sparsis, angulatis, rimosis, glabris, nigricantibus. FOLIA alterna, solitaria, rarius subgemina, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, inferne valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, 2 1/2-pollicaria, 9—10 lineas lata. PEDUNCULI subaxillares, uniflori, solitarii, tres lineas longi, glabri. FLORES haud vidi. BACCÆ globosæ, rubræ. Calyx fructifer auctus, quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, quinque lineas longis. SEMINA reniformia, tuberculato-scabra, fusca.

41. SOLANUM LYCIOIDES.

S. fruticosum; spinosum; foliis solitariis, oblongis, obtusis, basi cuneatis, glabris aut hirtis; pedunculis extraaxillaribus, unifloris, solitariis, filiformibus.

Solanum lycioides. *Linn. Jacq. ic. rar.* 1. *t.* 46. *Ejusd. coll.* 1. *p.* 96. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1050. *Dunal. synops. p.* 22. *Ejusd. sol. p.* 174. (*excl. var. toment.*)

Varietas β. foliis piloso-hirtis.

Solanum lycioides var. β. *Dunal. synops. p.* 23.

Crescit in Regno Peruviano? ♄

Frutex spinosissimus, ramis alternis, squarrosis, teretibus, glabris, albidis; ramulis angulatis, hirtis. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, oblonga aut elliptico-oblonga, utrinque acuta aut apice obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra hirta, subtus piloso-hirta et pallidiora, pilis diaphanis et simplicibus, 7—8 lineas longa. Petioli hirti. Pedunculi extraaxillares (?), solitarii (?), uniflori, filiformes, 9—10 lineas longi, piloso-hirti. Flores prorsus ut in varietate α. Calyx urceolatus, truncatus, quinquedentatus, hirtus, dentibus lineari-subulatis, remotis. Corolla rotata, glabra, violacea (?); limbo angulato-quinquelobo. Stamina quinque, brevia, subæqualia. Antheræ oblongæ, subarcuatæ, flavæ, glabræ, apice biporosæ. Stylus glaber, stamina superans. Stigma subcapitatum. Baccæ globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine pisi.

Varietas α haud inventa.

b) Calycibus decemdentatis.

42. SOLANUM sylvaticum. †

S. fruticosum; scandens; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, subrepandis, glabris, subtus in venis hirtellis, superioribus geminis; floribus extraaxillaribus, subternis; calycibus decemdentatis.

Solanum sylvaticum. *Dunal. synops. p.* 24.

Crescit in sylvis prope Cumana et Bordones. ♄ *Floret Julio.*

Caulis fruticosus, scandens; ramis geniculatis, teretibus, lævibus, albidis, glabris; ramulis subhirtellis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, subrepanda, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus in venis nervoque hirtella, subbipollicaria, 13—14 lineas lata, superiora gemina, altero minore. Petioli 5—6 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Pedunculi extraaxillares (?), uniflori, terni, gemini aut quaterni, æquales, filiformes, 6—9 lineas longi, glabriusculi. Flores haud vidi. Calyx urceolatus, glabriusculus, limbo decemdentato; dentibus lineari-subulatis, remotis, æqualibus. Corollæ magnæ, pentagonæ, stella quinqueradiata notatæ (ex Dunal.). Stamina quinque; quatuor æqualia; quintum longius. Antheræ oblongæ, luteæ, æquales. Bacca globosa, glabra, calyce suffulta, magnitudine fructus minoris Pruni spinosæ. Semina reniformi-lenticularia, lævia, glabra.

Descriptio corollæ et staminum ex schedis Dunalii.

43. SOLANUM phillyreoides. †

S. caule fruticoso, erecto, dichotomo; foliis solitariis, oblongis aut lanceolato-oblongis, utrinque angustato-acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus; floribus alaribus aut lateralibus, geminis aut quaternis; calycibus subdecemdentatis.

Solanum phillyreoides. *Dunal. synops. p.* 24.

Crescit in convalli fluminis Magdalenæ, prope Tenerife et Badillas Novo-Granatensium. ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus, erectus, inermis, rami dichotomi, angulati, glabri; ramuli puberuli. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, utrinque angustata, apice subacuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, subtus

pubescentia et pallida, 18—20 lineas longa, 5—7 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, puberuli. UMBELLÆ alares aut laterales, solitariæ, sessiles, pauci-(2—4-)floræ, pedicelli filiformes, apice paulo incrassati, glabri, 9—10 lineas longi. FLORES magnitudine floris Solani lycioidis. CALYX urceolatus, puberulus; limbo quinquedentato; dentibus lineari-subulatis, remotis, æqualibus; denticulis quinque, minutis, in medio tubi, cum lobis alternantibus. COROLLA rotata, glabra, stella violacea(?) notata, sinuato-quinqueloba. STAMINA brevia. ANTHERÆ oblongæ, subarcuatæ, inæquales(?), flavæ, glabræ. OVARIUM ovato-oblongum, glabrum. STYLUS filiformis, arcuatus, glaber, stamina paulo superans. STIGMA emarginatum. BACCÆ in specimine nostro immaturæ, globosæ, calyce persistente suffultæ.

44. SOLANUM LENTUM.

S. fruticosum; scandens; ramulis foliisque subtus stellato-tomentosis et incanis, supra stellato-pubescentibus, solitariis, ovatis, acutis, integerrimis; floribus extraaxillaribus geminis, terminalibus ternis; calycibus decemdentatis.

Solanum lentum. *Cavan. ic. rar. 4. p. 336. t. 308. Persoon. syn. 1. p. 222. Dunal. Solan. p. 175. Ejusd. synops. p. 25. (auct. Dunal.)*

Crescit prope Cura (villam Comitis de Tovar), in convallibus Araguensium, alt. 226 h. (Provincia Caracasana.) ♄ Floret Januario.

CAULIS fruticosus, scandens; ramis alternis, teretibus, tenuissime hirtellis; ramulis cano-tomentosis; pilis stellatis. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata aut acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, supra stellato-pubescentia et viridia, subtus stellato-tomentosa et canescentia, pollicaria; superiora gemina(?); altero multo minore. PETIOLI 2—2 1/2 lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi. FLORES in apice ramulorum extraaxillares gemini aut terminales subterni, pedunculati, magnitudine præcedentis; pedunculis 5—6 lineas longis, filiformibus, cano-tomentosis. CALYX urceolatus, pubescens, dentes decem, infra limbum calycis affixi, lineari-filiformes, alterni breviores, patentes. COROLLA rotata, sinuato-quinqueloba, alba, glabra, stella violacea(?) externe pubescente notata. STAMINA quinque; quinto reliquos duplo superante. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, conniventes, glabræ, flavæ. OVARIUM glabrum. STYLUS filiformis, stamen longius æquans, glaber. STIGMA incrassatum, subclavatum. FRUCTUS mihi incognitus.

45. SOLANUM CUTACENSE. †

S. fruticosum; scandens(?); ramulis tomentoso-pubescentibus; foliis geminis, ovatis, subacuminatis, integerrimis, utrinque sericeo-pilosis, subtus canescentibus; floribus extraaxillaribus geminis, terminalibus ternis; calycibus decemdentatis.

Crescit in sylvis umbrosis Peruviæ, prope Ayavaca et Rio Cutaco, alt. 1400 hex. ♄ Floret Septembri.

CAULIS fruticosus, scandens(?); ramis sparsis, divaricatis, teretibus, glabris, albidis; ramulis angulatis, tomentoso-pubescentibus. FOLIA sparsa, gemina, altero paulo minore, petiolata, ovata, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, pilis simplicibus adpressis, subtus canescentia, vix sesquipollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, tomentoso-pubescentes, incani. FLORES extraaxillares gemini et terminales subterni, pedunculati, magnitudine præcedentis; pedunculis semipollicaribus, filiformibus, pubescentibus. CALYX et COROLLA prorsus ut in præcedente. STAMINA præcedentis, inæqualia. STYLUS stamina superans, filiformis, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti simillimum, nec diversum, nisi foliis geminis, subacuminatis, utrinque sericeo-pilosis, pilis simplicibus.

46. SOLANUM lasiophyllum. †

S. fruticosum; ramis subdichotomis, piloso-hispidis; foliis geminis, oblongis, utrinque subacuminatis, integerrimis, supra hispidis, subtus sericeo-hispidis et flavescentibus; floribus alaribus et subaxillaribus, solitariis aut geminis; calycibus decemdentatis.

Solanum lasiophyllum. *Dunal. synops. p.* 25.

Crescit in frigidis Andium Pastoensium, inter Menezes et Teindala, alt. 1400 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Decembri.*

Frutex semiorgyalis, inermis; ramis subdichotomis, teretibus, piloso-hispidis; pilis simplicibus, rigidis, adpressis. Folia alterna, gemina, altero multo minore, petiolata, oblonga, subacuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, supra hispida et viridia, subtus sericeo-hispida et flavescentia, pilis simplicibus, 2?—33 lineas longa, 12—16 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, hispido-pilosi. Pedunculi alares aut subaxillares, solitarii aut gemini, uniflori, filiformes, hispido-pilosi, uni- aut sesquipollicares. Calyx hispidus, decemstriatus, basi urceolatus, limbo decemdentatus; dentibus lineari-filiformibus, alternis paulo brevioribus. Corolla (mihi incognita) albo-violacea (ex Bonpl.), externe pilis conspersa, quinquepartita, laciniis oblongo-lanceolatis (ex Dunal.). Stamina æqualia et Pistillum generis (ex Bonpl.).

Præcedenti valde affine.

47. SOLANUM lanuginosum. †

S. fruticosum; ramulis tenuiter tomentosis; foliis solitariis, ovatis, acutiusculis, subcordatis, integerrimis, supra stellato-hirtellis, subtus villoso-tomentosis et incanis; floribus oppositifoliis, geminis aut ternis; calycibus decemdentatis (?).

Solanum lanuginosum. *Dunal. synops. p.* 25.

Crescit in Regno Quitensi, prope Mulalo, alt. 1590 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Caulis fruticosus, inermis, ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis subflexuosis, tomento stellato canescente deciduo obductis. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovata, acutiuscula, basi rotundata aut obsolete cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra stellato-hirtella et viridia, subtus villoso-tomentosa et incana, pilis stellatis, sesqui-aut bipollicaria. Petioli tres lineas longi, canaliculati, stellato-tomentosi. Pedunculi uniflori, suboppositifolii, gemini aut terni, æquales, superne incrassati, villoso-tomentosi; fructiferi 6—8 lineas longi, erecti. Flores haud suppetunt. Baccæ globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ; calyx fructifer urceolatus, cano-tomentosus, decemdentatus (?).

48. SOLANUM chrysophyllum. †

S. fruticosum; scandens; ramulis tomentosis, foliis solitariis, ellipticis, acutis, integerrimis, supra stellato-pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis; junioribus ramulisque aureo-ferrugineis; floribus subaxillaribus, solitariis; calycibus quinquedentatis.

Solanum chrysophyllum. *Dunal. synops. p.* 25.

Crescit in Regno Quitensi. ♄

Caulis fruticosus, inermis, scandens (ex Bonpl.); ramis teretibus, lævibus, glabris; ramulis subflexuosis, lanato-tomentosis, aureo-ferrugineis; pilis stellatis. Folia alterna, solitaria, petiolata, elliptica, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra stellato-pubescentia et viridia, subtus stellato-tomentosa et ferrugineo-incana, bipollicaria, 13—14 lineas lata; superiora gemina, altero minore (ex Dunal.); juniora utrinque tomentosa et aureo-ferruginea. Flores subaxillares, subsolitarii (ex Bonpl.). Calyx urceolatus, tomentosus, quinquedentatus. Corolla quinquepartita; laciniis ovato-oblongis. Stamina æqualia. Antheræ acutiusculæ, apice biporosæ (ex Dunal.).

Nonnisi specimen floribus fructibusque destitutum vidi.

II.) SOLANA ACULEATA.

1) *Foliis integerrimis, sinuatis aut sinuato-lobatis.*

49. SOLANUM OBTUSIFOLIUM. †

S. fruticosum; ramis aculeatis foliisque argenteo-tomentosis, solitariis, oblongis, obtusis, sinuato-repandis, subtus in nervo aculeatis; pedunculis lateralibus, solitariis, bifloris calycibusque aculeatis.

Solanum obtusifolium. *Dunal. synops. p.* 26.

Crescit in Regno Mexicano prope Regla et Totonilco el Grande, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus (ex Bonpl.), ramosus; ramis alternis, angulatis (?), stellato-tomentosis, argenteo-albidis, aculeatis, aculeis rectis, flavidis, lineam longis. Folia alterna, solitaria, longe petiolata; oblonga, obtusa, basi rotundata, magine sinuato-repanda et undulata, venosa, nervo subtus prominente et utrinque, ut rami, aculeato, membranacea, utrinque stellato-tomentosa, supra argenteo-viridia, subtus argenteo-albida, 18—20 lineas longa, 7—8 lineas lata. Petioli subpollicares, canaliculati, albido-tomentosi et aculeati. Pedunculi laterales, solitarii, superne bifidi et biflori, albido-tomentosi, aculeati, uni- aut sesquipollicares; aculeis rectis, interdum stellula pilorum terminatis. Flores magnitudine floris Solani tuberosi, erecti (ex Dunal.). Calyx urceolatus, quinque- aut sexfidus, albo-tomentosus, dense aculeatus, corolla duplo brevior; laciniis linearibus, inæqualibus. Corolla externe albo-tomentosa et inermis, interne cærulea (?); limbo quinquefido, plicato, laciniis oblongis, acutiusculis. Stamina quinque aut sex, summo tubo inserta, corolla duplo breviora, æqualia. Filamenta brevia, subulata, glabra. Antheræ lineares, conniventes, glabræ, apice biporosæ Ovarium ovatum, tomentosum. Stylus stamina superans, glaber. Stigma bilobum. Fructus mihi incognitus.

50. SOLANUM MOLLE. †

S. caule suffruticoso, aculeato; ramis inermibus foliisque subtus incano-tomentosis, supra canescenti-pubescentibus, solitariis, oblongis, acuminatis, sinuatis; nervo subtus aculeato; racemis suboppositifoliis, subdichotomis calycibusque inermibus.

Solanum molle. *Dunal. synops. p.* 28.

Crescit prope S. Geronimo del Pyrital, ad ripam fluminis Guarico. (Provincia Caracana.) ♄ *Floret Junio.*

CAULIS suffruticosus, aculeatus (ex Bonpl.); aculeis rectis, flavescentibus; ramis teretibus, inermibus, stellato-tomentosis, canis. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, margine sinuata, juniora integra, reticulato-venosa, nervo subtus (utrinque ex Bonpl.) subaculeato venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra stellato-pubescentia et canescentia, subtus molliter stellato-tomentosa et incana, subbipollicaria; aculeis sparsis, rectis. RACEMI suboppositifolii, solitarii, breviter pedunculati, simplices, bifidi aut subdichotomi, subpollicares, cano-tomentosi, inermes. FLORES pedicellati, unilaterales, magnitudine floris Solani Dulcamaræ; pedicellis 1—2 lineas longis, tomentosis. CALYX urceolatus, quinquefidus, stellato-pubescens, canescens, corolla quadruplo brevior; laciniis subrotundo-ovatis, cuspidatis, æqualibus. COROLLA alba, externe cano-tomentosa, tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. STAMINA summo tubo corollæ inserta, æqualia, corollam subæquantia. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ graciles, lineares, superne attenuatæ et apice biporosæ, glabræ, flavæ (?) OVARIUM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA incrassato-subclavatum. BACCÆ (a me haud visæ) sphæricæ, albo et viridi variegatæ (ex Bonpl.).

51. SOLANUM SCABRUM. †

S. fruticosum; ramis flexuosis, aculeatis, glabris; foliis subternis, oblongis, acutis, sinuato-angulatis, supra stellato-pubescentibus, subtus stellato-pilosis inque nervo aculeatis; pedunculis lateralibus, plurifloris calycibusque aculeatis.

Solanum scabrum. *Vahl. eclog. 1. p. 22. Dunal. sol. p. 194. Ejusd. syn. p. 31. (auct. Dunal.)*

Crescit prope San Juan Caracasanorum, alt. 194 hex. ♄ *Floret Junio.*

ARBOR ramis flexuosis, teretibus, glabris, aculeatis; aculeis sparsis, recurvatis, flavescentibus, nitentibus. FOLIA alterna, subterna (?), petiolata, oblonga, utrinque acuta, subsinuato-angulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus aculeis recurvatis munito, membranacea, supra viridia et stellato-pubescentia, subtus flaventia pilisque rigidis stellatis obsita, 3 1/2 pollices longa, 18—20 lineas lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, pilosi, dorso aculeati. PEDUNCULI laterales, solitarii, ramosi, pluriflori, pilosi, aculeis nonnullis rectis obsiti. FLORES pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis 3—4 lineas longis, subaculeatis. CALYX urceolatus, quinquefidus, pilosus, aculeis rectis obsitus. COROLLA alba, externe cano-tomentosa; limbo quinquepartito; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus, calyce sextuplo longioribus. STAMINA quinque, corolla vix breviora. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ longissimæ, graciles, lineares, superne attenuatæ, glabræ, apice biporosæ. OVARIUM superne villosum. STYLUS pubescens. BACCÆ sphæricæ, calyce suffultæ.

An vere eadem ac planta Vahlii?

52. SOLANUM ATURENSE. †

S. fruticosum; ramis aculeatis, tenuiter ferrugineo-tomentosis; foliis geminis, elliptico-oblongis, acuminatis, integerrimis, supra stellato-hirtis, subtus stellato-pilosis; nervo calycibusque aculeatis; racemis extraaxillaribus, simplicibus, inermibus.

Solanum aturense. *Dunal. synops. p. 32.*

Crescit ad ripam Orinoci, prope catarractam Aturensium. ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus (ex Bonpland.); rami teretes, aculeati, pilis stellatis ferrugineis tenuiter tomentosi, præsertim ramuli juniores; aculeis compresso-conicis, apice subulatis et recurvatis, nitentibus. Folia alterna, gemina, altero vix minore, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente aculeisque recurvatis horrido, supra aculeis nonnullis rectis obsito, membranacea, supra stellato-hirta et viridia, subtus stellato-pilosa et fuscescentia, sexpollicaria et longiora, 27—28 lineas lata. Petioli subpollicares, canaliculati, fuscescenti pilosi, dorso aculeis recurvatis horridi. Racemi extraaxillares, simplices, ferrugineo-tomentosi, breves, inermes. Flores haud vidi. Calyx ferrugineo-tomentosus, aculeatus. Corolla externe ferrugineo-tomentosa, quinquepartita (?). Antheræ longæ. Stylus lanuginosus. Fructus ignotus.

Descriptio floris ex schedis Dunalii.

53. SOLANUM BRACHYACANTHUM. †

S. arboreum; ramis aculeatis; ramulis tomentosis; foliis geminis, ellipticis, utrinque acutis, integerrimis, supra puberulis, subtus tomentosis et fuscescenti-incanis inque nervo aculeatis; racemis lateralibus, simplicibus; pedicellis calycibusque aculeatis.

Solanum brachyacanthum. *Dunal. synops. p.* 32.

Crescit in declivitate montis Cocollar, alt. 480 *hex.* (*Nova Andalusia.*) ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 30-pedalis; ramis subflexuosis, teretibus, lævibus, stellato-pubescentibus, aculeatis; ramulis cano-tomentosis, aculeis brevissimis, recurvatis, glabris. Folia alterna, gemina, altero parum minore, petiolata, elliptica, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente aculeisque brevissimis recurvatis consperso, membranacea, supra pilis stellatis puberula et viridia, subtus tenuiter stellato-tomentosa et fuscescenti-incana, 3—3 1/2 pollices longa, 16—18 lineas lata. Petioli 6—10 lineas longi, tomentosi, dorso, ut ramuli, aculeati. Racemi laterales, solitarii, simplices, pedunculati, adjecto pedunculo subsesquipollicares. Flores longe pedicellati, unilaterales, magnitudine floris Ornithogali lutei. Pedicelli 8—9 lineas longi, aculeati, pedunculi et rhachis cano-tomentosa et inermia. Calyx urceolatus, quinquepartitus, cano-tomentosus, aculeis parvis raris obsitus, corolla quintuplo brevior; laciniis obovatis, cuspidatis, æqualibus, cohærentibus. Corolla quinquepartita, externe tenuiter tomentosa et inermis, laciniis lineari oblongis, acutis, uninerviis, æqualibus. Stamina quinque, æqualia, corolla paulo breviora. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lineares, infra paulo incrassatæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subrotundum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum, superne paulo incrassatum. Stigma subcapitatum. Baccæ globosæ, calyce persistente suffultæ, glabræ, in specimine suppetente immaturæ.

Solano micrantho Lam. valde affine, nec diversum, nisi foliis subtus tomentosis, pedicellis et calycibus aculeatis.

54. SOLANUM JAVITENSE. †

S. fruticosum; ramis aculeatis; ramulis tenuissime cano-tomentosis; foliis solitariis, oblongis, acutis, integerrimis, utrinque stellato-puberulis, subtus in nervo subaculeatis; racemis lateralibus, simplicibus; pedicellis calycibusque inermibus.

Solanum monachophyllum. *Dun. sol. p.* 33.

Crescit in ripa fluminum Orinoci et Tuamini, prope Carichana et Javita. ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus; ramis teretibus, lævibus, aculeatis, tenuissime canescenti-pubescentibus; ramulis angulatis, tenuissime cano-tomentosis, pilis minutissimis, stellatis. Aculei conici, apice recurvati, compressi, glabri, nitidi, flavescentes. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, aculeato aut inermi, membranacea, utrinque pilis minutis stellatis pubescentia, subtus pallidiora, subquadripollicaria, 18—21 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canescenti-pubescentes, dorso aculeo uno alterove recurvato instructi aut inermes. Racemi laterales, solitarii, simplices, vix sesquipollicares, brevissime pedunculati. Flores pedicellati, unilaterales, magnitudine floris Solani Dulcamaræ; pedicellis 3—4 lineas longis, pedunculo rhachique canescenti-pubescentibus et inermibus. Calyx urceolatus, stellato-pubescens, inermis, quinquepartitus; laciniis subobovatis, cuspidato-aristatis, æqualibus, corolla multo brevioribus. Corolla et Stamina præcedentis. Fructus ignotus.

Differt a Solano Jussiæi Dun., cui simillimum, foliis breviter petiolatis, integris, oblongis, utrinque tenuissime pubescentibus, sæpe inermibus, nervo medio subaculeato, aculeis minoribus, racemis floribusque minoribus.

55. SOLANUM umbrosum. †

S. fruticosum; scandens; ramis aculeatis foliisque subtus villoso-tomentosis et incanis, supra villoso-pilosis, solitariis aut geminis, oblongis, acuminatis, integerrimis; racemis extraaxillaribus, bifidis; pedunculo nervoque subtus aculeatis; pedicellis calycibusque inermibus.

Solanum umbrosum. *Dunal. synops. p.* 33.

Crescit locis alsis, prope Cumanacoa, alt. 100 *hex. (Nova Andalusia.)* ♄ *Floret Septembri.*

Caulis fruticosus, scandens; ramis alternis, teretibus, aculeatis, villoso-tomentosis, fuscescenti-canis; pilis stellatis, rigidis; aculeis sparsis, parvis, subulatis, recurvato-reflexis, glabris, flavescentibus, lineam longis. Folia alterna, solitaria aut gemina, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, venosa, nervo subtus prominente et, ut rami, aculeis obsito, membranacea, supra villoso-pilosa et canescentia, subtus villoso-tomentosa et fuscescenti-incana, pilis stellatis et solitariis, subbipollicaria, 8—9 lineas lata. Petioli 6—8 lineas longi, villoso-tomentosi, aculeis horridi. Racemi extraaxillares, solitarii, pedunculati, bifidi, petiolum duplo superantes; pedunculo aculeato. Flores unilaterales, pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis tres lineas longis, inermibus, rhachi pedunculoque villoso-tomentosis. Calyx quinquepartitus, hirsuto-villosus, incanus, inermis, laciniis obovatis, cuspidatis, æqualibus, cohærentibus, corolla quintuplo brevioribus. Corolla externe pilis stellatis hispidula, quinquepartita; laciniis linearibus, acutiusculis, uninerviis, æqualibus. Stamina quinque, æqualia, corolla tertia parte breviora. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ ut in duobus præcedentibus. Ovarium subrotundum, pilosiusculum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber. Stigma bilobum; lobis acutis. Fructus mihi incognitus.

56. SOLANUM Juripeba.

S. fruticosum; ramis aculeatis, pilosiusculis; foliis solitariis, elliptico-oblongis, acutis, subintegerrimis, utrinque stellato-pilosiusculis, subtus in nervo aculeatis; superioribus geminis; racemis lateralibus et terminalibus, subsessilibus calycibusque inermibus.

Solanum Juripeba. *Rich. Act. Soc. Par. p.* 107. *Poir. Encycl. suppl.* 3. *p.* 767. *Dunal. sol. p.* 196. *fig.* 15. *Ejusd. syn. p.* 33. *(auct. Dunal.)*

Varietas β. foliis minus pilosis.

Crescit in Insula Pararumæ et juxta cataractam Aturensium, in ripa fluminis Orinoci. ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus, aculeatus; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, aculeis recurvatis hinc inde obsitis; ramulis inermibus; junioribus pilis stellatis conspersis. Folia alterna (superiora gemina?), petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, inermia, membranacea, utrinque pilis minutis stellatis conspersa, subtus canescentia, subbipollicaria. Petioli inermes. Racemi laterales, solitarii, sessiles, floribus unilateralibus. Flores haud vidi. Corolla violacea (ex Bonpl.).

Varietas α haud suppetit.

57. SOLANUM lanceolatum.

S. caule fruticoso, basi aculeato; ramis cano-tomentosis, inermibus; foliis solitariis, lanceolato-oblongis, acutis, utrinque molliter canescenti-pubescentibus, inermibus; inferioribus sinuatis; racemis lateralibus et subterminalibus, bifidis calycibusque inermibus.

Solanum lanceolatum. *Cavan. ic.* 3. *p.* 23. *n.* 267. *t.* 245. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1047. *Persoon. syn.* 1. *p.* 229 (*excl. syn. Orteg.*) *Dunal. sol. p.* 201. *Ejusd. syn. p.* 34. (*auct. Dunal.*)

Crescit in Regno Mexicano, prope Queretaro et Zelaya, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

58. SOLANUM formosum. †

S. caule fruticoso, aculeatissimo, hirsuto; foliis subcordatis, ovato lanceolatis, acuminatis, tomentoso-lanuginosis, subinermibus; racemis lateralibus, multifloris. *Dunal. syn. p.* 35.

Crescit locis umbrosis sylvarum Orinocensium, prope Maypures. ♄ *Floret Junio.*

Rami teretes, aculeatissimi, aculeis acerosis rectis luteo-rubiginosis, hirsutissimi, pilis stellatis stipitatis pilisque simplicibus intermixtis rufescentibus. Folia brevissime petiolata, inæqualiter cordata aut subcordata, ovato-lanceolata, acuminata, falcata, sinuato-repanda, subundulata, crassa, utrinque lanuginosa, pilis stellatis densis, subtus nervosa et albo-rufescentia, supra flavo-viridia, medio linea pilosa notata, pilis simplicibus longis, utrinque inermia. Petioli hirsutissimi, aculeati, ut pedunculi. Racemi multifidi, hirsutissimi. Pedicelli crassi, inermes. Calyx crassus, extus lanuginoso-hirsutus, albo-ferrugineus, inermis, quinquepartitus; laciniis oblongo-acuminatis, sæpe duabus coalitis. Corolla magna, interne glabra, violacea (?), plicata, quinquangulata, margine undulata, notata stella quinqueradiata et externe lanuginosa. Antheræ oblongæ, longæ, luteæ, corolla dimidio minores. Stylus antheris longior, basi pilosus; pilis albidis. Stigma capitatum, albidum. (Dunal.)

Affine Solano glutinoso.

Specimina a me haud visa.

59. SOLANUM ovalifolium. †

S. caule fruticoso, aculeato; ramis villoso-tomentosis, inermibus; foliis solitariis (?), obovato-ellipticis, acutis, basi rotundatis, subinermibus, supra stellato-pubescentibus, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; racemis lateralibus, subdichotomis, brevibus calycibusque inermibus.

Solanum ovalifolium. *Dunal. synops. p.* 37.

Crescit in convalli fluminis Magdalenæ, prope Honda, alt. 140 *hex. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Majo.*

Caulis fruticosus, aculeatus; ramis teretibus, villoso-tomentosis, inermibus, incanis. Folia alterna (solitaria?), petiolata, ovato- aut obovato-elliptica, acuta, basi rotundata et subcordata, margine subrepanda et subundulata, reticulato-venosa, nervo medio inermi aut rarius aculeo uno alterove subulato recto instructo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia pilisque stellatis obsita, subtus canescentia pilisque stellatis tenuissime tomentosa, 3 1/2—4-pollicaria, 2 1/2 pollices et latiora Petioli 6—10 lineas longi, tomentosi, inermes aut aculeo recto instructi. Racemi laterales, solitarii, breves, subdichotomi, cano-tomentosi, inermes. Flores pedicellati, unilaterales, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis tres lineas longis, tomentosis. Calyx urceolatus, cano-tomentosus, inermis, quinquepartitus; laciniis obovatis, acutis, æqualibus, cohærentibus, corolla sextuplo brevioribus. Corolla externe tenuiter tomentosa; tubo brevissimo; limbo profunde quinquepartito; laciniis oblongo-linearibus, acutis, æqualibus. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, æqualia, corolla paulo breviora. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, conniventes, apice biporosæ, glabræ. Ovarium glabriusculum. Stylus glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus incognitus.

60. SOLANUM albidum. †

S. caule arboreo, aculeato; foliis sinuatis, inferioribus lobatis, subtus incanis; racemis lateralibus, multifidis, subcorymbosis. *Dunal. sol. p.* 206. *Ejusd. synops. p.* 37.

Solanum incanum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 40. *t.* 175. *f. b., nec Linn.*

Crescit locis temperatis Peruviæ, prope Olleros, alt. 780 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Folia superiora quandoque subintegra. Calyx externe cano-tomentosus, semiquinquefidus; laciniis obtusiusculis. Corolla quinquepartita, externe cano-tomentosa; laciniis oblongis. (Dunal.)

Specimen cum Dunalio communicatum haud vidi.

61. SOLANUM platyphyllum. †

S. suffruticosum; ramis aculeatis (?); foliis late oblongis, sinuato-lobatis, basi rotundatis, utrinque stellato-pilosiusculis, subtus in nervo aculeatis; floribus racemosis; pedicellis et calycibus inermibus corollisque fuscescenti-tomentosis.

Solanum platyphyllum. *Dunal. syn. p.* 38.

Solanum saponaceum. *Dunal? (ex Dunal.)*

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter confluentem Metam et cataractam Maypurensium. ♄ *Floret Majo.*

Caulis suffruticosus. Folia petiolata, late oblonga, sinuato-lobata, acuta, basi rotundata, lobis angulisve acutiusculis, reticulato-venosa, nervo medio basi aculeo (recto, quatuor lineas longo) instructo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis minutis stellatis conspersa et læte viridia (subtus violacea? ex Bonpl.), 7—8-pollicaria, 5—6 pollices lata. Petioli subbipollicares, glabriusculi, aculeo solitario, ut nervus medius, instructi. Flores pedicellati, racemosi, unilaterales, magnitudine floris Phalangii ramosi, pedicellis tres lineas longis, fuscescenti-tomentosis, inermibus. Calyx urceolatus, fuscescenti-tomentosus, inermis, quinquefidus, tubum duplo superans; lobis acutis, æqualibus. Corolla externe violacea et fuscescenti-tomentosa, interne alba (ex Bonpl.); tubo brevissimo; limbo

profunde quinquefido; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, æqualibus. STAMINA quinque, æqualia, corolla tertia parte breviora. ANTHERÆ subsessiles, lanceolatæ, glabræ, conniventes, apice biporosæ. OVARIUM subrotundum, tomentosum. STYLUS filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum. FRUCTUS incognitus.

Fortasse eadem species ac Solanum saponaceum, observante Dunalio, nec differt, nisi pilis foliorum minoribus, pedicellis, calycibus corollisque fuscescenti-tomentosis.

2) *Foliis trilobis.*

62. SOLANUM ACERIFOLIUM. †

S. suffruticosum; ramis foliisque utrinque aculeatis et hispido-pilosis, hastato-trilobis, cordatis, longe petiolatis; pedunculis paucifloris; calycibus inermibus.

Solanum acerifolium. *Dunal. synops. p.* 41.

Crescit prope cœnobium Caripense, alt. 480 *hex.* (*Nova Andalusia.*) ♄ *Floret Septembri.*

SUFFRUTEX octopedalis (ex Bonpl.); ramis pilosis et dense aculeatis; aculeis subulatis, rectis, elongatis, flavidis. FOLIA longe petiolata, hastato-triloba, basi rotundata et cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis utrinque aculeatis, membranacea, utrinque hispido-pilosa, pilis simplicibus, circiter quatuor pollices longa et lata; lobis acuminatis, lateralibus divergentibus, extus basim versus obsolete angulatis; intermedio majore, infra utroque latere angulato; aculeis rectis, subulatis, 3—4 lineas longis, flavidis. PETIOLI pilis aculeisque obsiti. PEDUNCULI pauciflori, aculeati. FLORES longe pedicellati; pedicellis fructiferis 9—10 lineas longis, apice incrassatis et pilosiusculis. COROLLA violacea. ANTHERÆ flavæ. CALYX fructifer quinquelobus, pilosus, inermis.

Nonnisi folia hujus speciei vidi.

63. SOLANUM ORINOCENSE. †

S. caule herbaceo, aculeatissimo; foliis cordatis, sinuato-angulatis, utrinque tomentosis, aculeatis; racemis inermibus; baccis hispidis, calyce subtectis. *Dunal. synops. p.* 42.

Crescit frequentissime ad ripam Orinoci et Atabapi, prope pagum San Fernando et Atabapo. ♃? *Floret Majo.*

CAULIS herbaceus, teres, tomentosus, albido-flavescens, pilis stellatis, aculeatissimus. FOLIA petiolata, interdum gemina, lata, sinuato-angulata, lobis acutiusculis, sinubus obtusis, utrinque aculeata, subtus nervosa, tomentosa et albo-flavescentia, pilis stellatis, supra flavo-viridia et tomentoso-velutina, pilis stellatis longioribus subsericeis. Aculei longi, subulati, recti, subcompressi, interdum sulcati, lutei, basi subfusci et sublanuginosi, apice rubiginosi. RACEMI laterales, petiolo breviores, inermes, albo-flavescentes, tomentosi. PEDUNCULI brevissimi. PEDICELLI cymosi, pauci, uniflori. CALYX magnus, tomentosus, inermis, interdum aculeo instructus, angulatus, costatus, post florescentiam auctus, profunde quinquefidus; laciniis sæpe inæqualibus, ovato-oblongis, medio sulcatis. COROLLA calyce vix longior; laciniis ovato-oblongis, acutis, externe medio pilosis. OVARIUM hispidum, pilis rectis simplicibus luteis lucidis, calyce subobtectum. (Dunal.)

Solano feroci valde affine, differt: caule aculeatissimo, foliis utrinque tomentosis et racemis inermibus. (Dunal.)

Specimen a me haud visum.

3) *Foliis pinnatifidis aut bipinnatifidis; baccis calyce aculeato obtectis.*

64. SOLANUM Balbisii.

S. fruticosum; ramis villosis, aculeatis; foliis pinnatifidis, pilosis, aculeatis; laciniis acutis, sinuato-dentatis; racemis lateralibus calycibusque aculeatis; baccis obtectis; antheris subæqualibus.

Solanum Balbisii. *Dunal. sol. p.* 232. *Ejusd. syn. p.* 45. (*auct. Dunal.*) *Poir. Encycl. suppl.* 3. *p.* 776.

Solanum decurrens. *Balb. ic. et descr.* 1. *p.* 17. *t.* 1.

Solanum sisymbriifolium. *Lam. ill.* 2386. *Poir. Encycl.* 4. *p.* 307.

Crescit in declivitate Andium Peruvianorum, prope Ayavaca et ad ripam fluminis Cutaci, alt. 800—1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

65. SOLANUM heterodoxum. †

S. herbaceum; ramis foliisque pilosis et aculeatis, bipinnatifidis; laciniis sinuato-trilobis; pedunculis lateralibus, paucifloris calycibusque aculeatis; baccis obtectis; antheris inæqualibus (?).

Solanum heterodoxum. *Dunal. synops. p.* 46.

Crescit in Regno Mexicano, prope Zelaya et Molino de Sarabia, alt. 940 *h.* ☉ *Floret Sept.*

Caulis herbaceus; rami subdichotomi (?), angulati, pilis minutis glutinosis hirtelli aculeisque subulatis rectis flavidis 2—3 lineas longis densis horridi. Folia (Solani sodomæi) alterna, solitaria, longe petiolata, impari-bipinnatifida, utrinque in nervo et venis aculeata, membranacea, pilis stellatis et simplicibus conspersa, 2 1/2—3 pollicaria, duos pollices lata; pinnæ 5—7, oppositæ aut alternæ, adnato-sessiles, superiores subconfluentes, omnes sinuato-pinnatifidæ; laciniæ sinuato-trilobæ; aculeis rectis. Petioli sesquipollicares, viscoso-hirti et aculeati. Pedunculi laterales, solitarii, ut rami, hirti et aculeati, apice pauciflori, semipollicares, fructiferi duplo triplove longiores. Flores pedicellati, magnitudine floris Bryoniæ albæ; pedicellis hirtis et aculeatis, fructiferis 4—5 lineas longis. Calyx campanulatus, quinquefidus, pilis et aculeis rectis externe obsitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, corolla fere dimidio brevioribus. Corolla cærulea (ex Dunal.), externe hirto-pubescens; tubo brevissimo; limbo profunde quinquefido; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quinque, tubo inserta, corollam subæquantia. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, flavæ, glabræ, inæquales (?). Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber. Stigma subcapitatum. Baccæ globosæ, calyce aucto et aculeatissimo obtectæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

Solano sodomæo Linn. simillimum.

SPECIES DUBIA.

66. SOLANUM cajanumense. †

S. caule fruticoso; ramulis hirsutis; foliis solitariis, subrotundo-ovatis, breviter acumi-

natis, cordatis, integerrimis, hirsuto-pilosis; racemis supraaxillaribus, trifidis; floribus unilateralibus.

Crescit in sylvis Cajanumæ et Urutusingæ, prope Loxa Novo-Granatensium, altit. 1040 hex. ♄ Floret Julio.

Frutex biorgyalis et altior; ramis teretibus; ramulis medulla repletis, hirsutis. Folia alterna, petiolata, solitaria, subrotundo-ovata, breviter acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque præsertim subtus hirsuto-pilosa, membranacea, subseptempollicaria, 5 1/2 pollices lata. Petioli 3—4-pollicares, pilosi. Pedunculi supraaxillares, pilosi, apice trifidi, multiflori, petiolum subæquantes. Flores racemosi, unilaterales, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi. Calyx quinquefidus, pilosiusculus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Corolla subrotata, quinquepartita, violacea, glabra, laciniis ovato-oblongis, acutis, margine inflexis (?), æqualibus, patulis. Stamina quinque, basi corollæ inserta, cum laciniis alterna, æqualia. Filamenta brevia, dilatata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, apice poris duobus dehiscentes (?)[1], æquales. Bacca (a me haud visa) ovata, acuta, bipollicaris, unilocularis, polysperma (ex Bonpl.).

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt. Fortasse ejusdem sectionis cum Solano crotonifolio; an melius Capsici species?

CAPSICUM. Linn. Gærtn.

Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla rotata, limbo plicata et quinquefida. Stamina quinque. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stigma obtusum. Bacca exsucca et inflata, calyce persistente suffulta, bi-, rarius trilocularis; placentis septo adnatis. Semina crebra.

Frutices aut suffrutices, rarius herbæ. Folia sparsa, solitaria aut gemina, integra et integerrima. Pedunculi extraaxillares et alares, uniflori. Flores virescenti-albidi aut violacei.

1. CAPSICUM frutescens. †

C. caule fruticoso; ramis flexuosis; foliis ovatis, glabris; pedunculis solitariis aut geminis; fructiferis rectis; baccis ovato-oblongis, obtusis.

Capsicum frutescens. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1051. (auct. Willd. et herb. Juss.)*

Crescit in sylvis prope Bordones Cumanensium. ♄ Fructificat Julio.

Frutex bi- aut quadripedalis; ramis alternis, flexuosis, teretibus, lævibus, glabris. Folia ovata, subacuminata, basi rotundata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra. Petioli quatuor lineas longi, semiteretes, interne puberuli. Pedunculi axillares, solitarii, interdum gemini, glabri, superne paulo incrassati, deflexi, recti, 8—9 lineas longi. Flores haud vidi.

[1] Antheræ longitudinaliter dehiscentes ex Bonpl.

Bacca ovato-oblonga, obtusa; rubra, glabra, magnitudine fructus Lycii barbari, basi calyce urceolato subintegro glabro cincta. Semina lenticularia, lævia, glabra, magnitudine lentis minoris.

2. CAPSICUM havanense. †

C. caule fruticoso, dichotomo, divaricato; foliis ovato-oblongis, glabris; pedunculis solitariis; fructiferis reflexis; baccis oblongis.

Crescit in arenosis maritimis, prope Havanam. (Insula Cubæ.) ♄ *Floret Aprili.*

Frutex ramis dichotomis, divaricatis, leviter striatis, glabris, teretibus; ramulis angulatis. Folia alterna, petiolata, solitaria, ovato-oblonga aut oblonga, acutiuscula, basi rotundata et in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, 12—14 lineas longa, dimidium pollicem lata. Petioli subsemipollicares, canaliculati, glabriusculi. Flores axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine et structura prorsus sequentis. Pedunculi semipollicares, glabri; fructiferi 8—9 lineas longi, recti, subreflexi. Baccæ oblongæ, rubræ, semipollicares, basi calyce persistente cinctæ.

3. CAPSICUM baccatum.

C. caule frutescente; foliis oblongis, glabris; pedunculis geminis, fructiferis rectis; baccis subglobosis.

Capsicum baccatum. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1050. (auct. Willd.)*

Crescit locis frondosis, inter Cumana et Bordones. ♄ ? *Floret Junio.*

Rami subdichotomi, angulati, divaricati, leviter striati, glabri. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, subtripollicaria, vix pollicem lata. Petioli canaliculati, glabri, 3—4 lineas longi. Flores axillares, gemini, parvi, magnitudine floris Solani nigri, nutantes ([1]). Pedunculi glabri, quinque lineas longi; fructiferi 7—8 lineas longi, angulati, erecti aut reflexi. Calyx urceolatus, obsolete quinquedentatus, glabriusculus. Corolla rotata, glabra; tubo brevi, calycem æquante; limbo quinquepartito; laciniis ovato-oblongis, acutis. Stamina quinque, summo tubo inserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Bacca globosa, lævis, glabra, magnitudine grani piperis, basi calyce persistente cincta.

Fortasse ob calycis structuram a Capsico baccato Linn diversum.

4. CAPSICUM violaceum. †

C. caule suffruticoso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, puberulis; floribus solitariis aut geminis, cernuis; baccis oblongis.

Aji vocato *incolarum.*

Crescit in cultis, prope urbem Quiti, alt. 1500 hex. ♄ *Floret Junio.*

Suffrutex ramosissimus; ramis subdichotomis, teretibus; ramulis angulatis, scabriusculis; junioribus pubescentibus. Folia alterna, petiolata, solitaria (?, (gemina ex Bonpl), oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim subtus in venis puberula, bipollicaria et longiora, 9—12 lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, puberuli. Flores extraaxil-

lares, solitarii aut gemini, pedunculati, cernui, magnitudine floris Boraginis officinalis. PEDUNCULI 7—9 lineas longi, pubescentes. CALYX urceolatus, piloso-pubescens, septemdentatus; dentibus acutis. COROLLA rotata, violacea, externe hirtella; tubo brevi, calycem æquante; fauce alba; limbo septemfido, patente; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus. STAMINA septem, summo tubo inserta. FILAMENTA brevia, capillacea, glabra, basi dilatata. ANTHERÆ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes; polline cinereo. OVARIUM subglobosum. STYLUS stamina superans, rectus, glaber. STIGMA sublobatum (ex Bonpl.). BACCA exsucca, oblonga, rubra, 3—6-pollicaris, polysperma (ex Bonpl.).

An vere hujus generis? fructum haud vidi.

LYCIUM. LINN.

CALYX urceolatus, regulariter quinquedentatus aut irregulariter 3—5-fidus. COROLLA infundibuliformis aut tubulosa; limbo quinque- aut decem-diviso, interdum plicato. STAMINA quinque, sæpius exserta. ANTHERÆ longitudinaliter dehiscentes. STIGMA peltato-depressum. BACCA bilocularis, calyce persistente suffulta; placentis adnatis. SEMINA crebra.

Arbores aut frutices, sæpius spinosa. Folia sparsa, integra, integerrima, interdum fasciculata. Pedunculi extraaxillares aut terminales, solitarii, gemini aut umbellati, rarius corymbosi. Corollæ albidæ, flavidæ, roseæ, purpureæ aut coccineæ.

1) *Calyx urceolatus, irregulariter 3—6-fidus; rarius (in Lycio bœrhaaviæfolio) sinuato-quinquedentatus et regularis. Corolla tubo infundibuliformi; limbo quinquepartito, patente. Genitalia exserta. — Frutices aut arbores, sæpe spinosa. Flores extraaxillares, solitarii, gemini aut umbellati, rarius (in Lycio bœrhaaviæfolio[1]) corymbosi et terminales.*

1. LYCIUM QUAYAQUILENSE. †

L. arboreum; foliis elliptico-oblongis, acutis, supra puberulis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus; umbellis extraaxillaribus, sessilibus; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit locis humidis, ad litus Oceani Pacifici, prope Guayaquil Quitensium. ♄ Floret Aprili.

ARBOR ramis teretibus; junioribus tenuissime pubescenti-tomentosis, canescentibus. FOLIA sparsa,

[1] Hujus sectionis sunt Lycium europæum, L. barbarum, L. chinense, L. bœrhaaviæfolium, Cestrum campanulatum Lam. et Atropa arborescens Jacq.

solitaria, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra tenuissime pubescentia aut glabriuscula, subtus mollia, tenuissime tomentoso-pubescentia et canescentia, sex- aut septempollicaria, 2 1/2 pollices et latiora. PETIOLI semipollicares, subteretes, interne canaliculati, canescenti-pubescentes. UMBELLÆ extraaxillares (?), sessiles, multifloræ. FLORES pedunculati, magnitudine floris Lycii europæi, suaveolentes. PEDUNCULI semipollicares, glabriusculi. CALYX urceolato-campanulatus, quinquangulatus, truncatus, subinteger aut obsolete quinquedentatus, glaber. COROLLA infundibuliformis, glabra, alba, calyce triplo longior; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, polline cinereo. OVARIUM ovato-conicum, glabrum. STYLUS filiformis, exsertus, glaber. STIGMA capitatum, subbilobum, viride. FRUCTUS desideratur.

Atropæ arborescenti Jacq. et Cestro campanulato Linn. (in herb. Juss.) proximum et congener.

2. LYCIUM FLORIBUNDUM. †

L. volubile (?); foliis oblongis, acutis, supra glabris, subtus pubescentibus; umbellis extraaxillaribus, sessilibus, approximatis; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, inter urbem Caxamarcæ et pagum Magdalenæ, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX volubilis (ex Bonpl.); ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, albidis. FOLIA sparsa, solitaria (?), petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus pubescentia, 2—3-pollicaria. PETIOLI 3—4 lineas longi, glabriusculi. UMBELLÆ extraaxillares, sessiles, multifloræ, approximatæ. PEDUNCULI 5—6 lineas longi, superne incrassati, glabri. FLORES suaveolentes, paulo minores quam in præcedente. CALYX semigloboso-campanulatus, quadri- aut quinquelobus, lobis obtusis, laxus, glaber, persistens. COROLLA infundibuliformis, alba, externe puberula; tubo tereti, longitudine calycis; limbo quinque-, interdum quadri- aut sexfido; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. STAMINA quinque, interdum quatuor aut sex, tubo corollæ inserta, exserta, æqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra. ANTHERÆ oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA capitatum, subbilobum, viride. FRUCTUS ignotus.

Superest specimen patriæ mihi incognitæ, proxime descripto simillimum, ac fortasse in eodem atque illud frutice collectum et eo duntaxat diversum, quod magis completum. Descriptio sequitur: RAMULI angulati, læves, glabriusculi. FOLIA alterna, petiolata, solitaria, oblonga, acutiuscula, basi in petiolum angustata, margine subundulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra, læte viridia et subnitida, subtus canescenti-pubescentia, sex- aut septempollicaria, 2 1/2—3 pollices lata. PETIOLI pollicares et longiores, canaliculati, puberuli. UMBELLÆ extraaxillares, sessiles, multifloræ, approximatæ. PEDUNCULI semipollicares, glabri. FLORES prorsus præcedentis, nisi paulo minores. BACCÆ in specimine suppetente nondum maturæ, globosæ, calyce trifido cinctæ, magnitudine pisi.

2) *Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, regularis. Corolla tubuloso-infundibuliformis; limbo quinquefido, erecto. Genitalia inclusa. — Frutices spinosi. Folia fasciculata. Pedunculi subaxillares, solitarii.*[1]

3. LYCIUM HORRIDUM. †

L. spinosissimum; foliis fasciculatis, obovatis, obtusis, glabris; floribus subaxillaribus, solitariis, pendulis; corollis tubulosis; staminibus subinclusis.

Crescit et floret cum præcedente. ♄

Frutex orgyalis, ramosissimus, spinosissimus, ramis sparsis, teretibus, crassis, glabris, aphyllis; ramulis pollicaribus, inferne foliatis, superne subulato-spiniferis, divergentibus. Folia fasciculata (4—7), petiolata, obovata aut obovato-oblonga, obtusa, basi cuneato-angustata, obsolete venosa, crassiuscula, glabra, adjecto petiolo 4—6 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Petioli lineam longi, glabri. Flores subaxillares, solitarii, pedunculati, penduli, septem lineas longi. Pedunculi 3—4 lineas longi, filiformes, glabriusculi. Calyx semigloboso-campanulatus, obsolete quinquedentatus, subintegerrimus, glaber; dentibus acutiusculis. Corolla tubulosa, calyce sextuplo septuplove longior, subcurvata, glabra, violacea; limbo quinquedentato; dentibus acutiusculis, patulis, æqualibus, margine ciliato-pilosiusculis. Stamina quinque, basi corollæ inserta eamque longitudine subæquantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, stamina paulo superans. Stigma incrassatum, viride. Fructus ignotus.

3) *Calyx urceolatus, sæpissime irregulariter quinquefidus aut quinquedentatus. Corolla tubulosa; limbo erecto, plicato, quinque- aut decemdentato, rarius quinquefido. Genitalia subinclusa. — Arbores aut frutices inermia. Folia sparsa. Flores subaxillares aut terminales, fasciculato-umbellati.*

4. LYCIUM FUCHSIOIDES. †

L. ramulis puberulis; foliis obovato-oblongis, obtusiusculis, glabris; umbellis extraaxillaribus et terminalibus, sessilibus; corollis tubulosis, limbo quinquedentatis, glabris; staminibus vix exsertis.

Lycium fuchsioides. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 147. *t.* 42.

Crescit locis subfrigidis Regni Quitensis, prope Delay, Cumbe et Cuenca, alt. 1400 *h.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex sesquiorgyalis; ramis alternis, sulcatis, angulatis (ex Bonpl.), glabris, sæpius dichotome divisis (ex Humb.); ramulis puberulis, foliosis. Folia sparsa, petiolata, obovato-oblonga, obtusa aut acutiuscula, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, 1 1/2—1 3/4 pollices longa, 7—8 lineas lata. Petioli quinque lineas longi, canaliculati, glabri. Umbellæ extraaxillares et terminales, sessiles, multifloræ. Flores pedunculati, pollicares, penduli; pedunculo filiformi, glabro, 6—8 lineas longo. Calyx tubuloso-campanulatus, glaber;

[1] Hujus sectionis est Lycium afrum.

limbo bilobo; lobo altero obsolete bi-, altero tridentato aut integro. COROLLA tubulosa, superne ampliata, calyce triplo longior, purpurea, glabra; limbo quinquedentato; dentibus acutis STAMINA quinque, basi corollæ inserta, vix exserta. FILAMENTA capillacea, inferne paulo dilatata et villosa. ANTHERÆ lineari-oblongæ, erectæ, obtusæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, viridi-flavescentes. OVARIUM conicum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum; lobis acutis, patulis. BACCA (a me haud visa) ovata, unilocularis, polysperma, calyce cincta (ex Humb.).

5. LYCIUM GESNERIOIDES. †

L. ramulis villoso tomentosis; foliis ovatis, acutis, supra glabris, subtus pulverulento-pubescentibus; umbellis subaxillaribus et terminalibus, sessilibus; corollis tubulosis, limbo quinquelobis, pubescentibus; staminibus vix exsertis.

Crescit locis temperatis, amœnis Andium Quinduensium, prope El Machin et in convalli fluminis Toche, alt. 1650 hex. (Nova Granata.) ♄ *Floret Octobri.*

RAMULI teretes, albidi, glabri, juniores villoso-tomentosi, canescentes. FOLIA sparsa, solitaria, petiolata, ovata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula, subtus pulverulento-pubescentia, juniora subtomentosa, 3—3 1/2-pollicaria, 1 1/4—1 1/2 pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, tomentosi. FLORES umbellato-congesti, subaxillares (?) et terminales, pedunculati, 1—1 1/4 pollices longi PEDUNCULI filiformes, 8—9 lineas longi, villoso-pubescentes. CALYX semigloboso-campanulatus, quinquedentatus, laxus, pubescens; dentibus abbreviato-rotundatis, acutiusculo-mucronatis, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne ampliata, limbo quinqueloba, flava (?), pubescens, calyce septuplo aut octuplo longior; lobis abbreviatis, rotundatis, æqualibus. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, corollam æquantia. FILAMENTA filiformia, inferne paulo dilatata et pubescentia. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM ovato-conicum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, filiformis, glaber. STIGMA subcapitatum, trilobatum. BACCÆ immaturæ, ovato-oblongæ, obtusæ, inferne calyce cinctæ.

Lycio sequenti proximum, differt tamen: foliis supra glabriusculis, calycibus duplo brevioribus, limbo corollæ quinquelobo, nec plicato (?).

6. LYCIUM LOXENSE. †

L. arboreum; ramulis pubescenti-tomentosis; foliis ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis; umbellis subaxillaribus et terminalibus, sessilibus; corollis tubulosis, limbo obsolete decemdentatis, pubescentibus; staminibus inclusis.

Crescit prope Loxa Peruvianorum, alt. 1050 hex. ♄ *Floret Julio.*

ARBOR biorgyalis, ramulis teretibus, molliter pubescenti-tomentosis, canis. FOLIA sparsa, solitaria, petiolata, ovata, subacuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, utrinque pilis minutis pubescentia, 3—3 1/2 pollices et longiora, 1 3/4—2 pollices lata. PETIOLI 8—10 lineas longi, canaliculati, cano-tomentosi UMBELLÆ multi-(circa 12-) floræ, subaxillares (?) et terminales, sessiles FLORES pedunculati, sesquipollicares, pedunculo semipollicari et longiore, tereti, cano-tomentoso CALYX campanulatus, quinquedentatus, pubescens, laxus; dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis, inæqualibus COROLLA tubulosa, calyce quintuplo aut sextuplo longior, superne ampliata, flava, pubescens, limbo plicato, obsolete decemdentato; dentibus brevissimis, acutis, quinque alternis minutissimis. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, inferne

paulo dilatata et pubescentia. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. OVARIUM ovato-conicum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, longitudine staminum STIGMA capitato-incrassatum. BACCA ovato-oblonga, calyce cincta, unilocularis, polysperma (ex Bonpl.).

7. LYCIUM CORNIFOLIUM. †

L. arboreum; ramulis canescenti-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis, subacuminatis, complicatis, supra puberulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis; umbellis subaxillaribus et terminalibus, sessilibus; corollis tubulosis, limbo decemdentatis, pubescentibus; staminibus inclusis.

Crescit locis alsis Regni Quitensis, inter Ticsan et Alausi, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

ARBOR triorgyalis, ramis teretibus, lævibus, albidis, glabris; ramulis canescenti-tomentosis. FOLIA sparsa, solitaria, petiolata, subrotundo-ovata, subacuminata, basi in petiolum angustata, complicato-arcuata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, supra pilis minutissimis pubescentia, subtus molliter fuscescenti-tomentosa, subtripollicaria, 26—27 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, canaliculati, tomentosi. FLORES subaxillares et terminales, fasciculati, pedunculati, 13—14 lineas longi. PEDUNCULI 7—8 lineas longi, tomentosi. CALYX tubuloso-campanulatus, pentagonus, hirtello-pubescens, laxus, limbo quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis aut acutiusculis, inæqualibus. COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata, externe hirtello-pubescens, calyce duplo longior, limbo decemdentato, plicato, dentibus abbreviato-ovatis, acutiusculis, quinque alternis minutissimis. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, inferne pubescentia. ANTHERÆ lineari oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM conicum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine corollæ, glaber. STIGMA incrassatum, sublobatum, viride. FRUCTUS immaturus, polyspermus, calyce cinctus.

8. LYCIUM UMBROSUM. †

L. arboreum; ramulis hirto-pubescentibus; foliis oblongis, acuminatis, glabriusculis, floralibus ovato-rhomboideis; umbellis subaxillaribus et terminalibus, sessilibus; corollis tubulosis, limbo decemdentatis, hirtellis; staminibus subinclusis.

Upaguando *incolarum.*

Crescit locis umbrosis, temperatis, prope La Vega de S. Lorenzo et Almaguer, alt. 1200 *h.* (*Nova Granata.*) ♄ *Floret Novembri.*

ARBOR biorgyalis; ramis alternis, subangulatis; ramulis hirto-pubescentibus. FOLIA sparsa, solitaria, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, floralia ovato-rhomboidea, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabriuscula, utrinque pilis minutissimis conspersa, quinque- aut sexpollicaria, 2—2 1/2 pollices lata. PETIOLI pollicares et longiores, canaliculati, hirtelli. FLORES subaxillares et terminales, fasciculato-umbellati, pedunculati, 15 lineas longi. PEDUNCULI 8—9 lineas longi, subhirtelli. CALYX semigloboso-campanulatus, pilis conspersus, quinquedentatus, laxus, virescens; dentibus abbreviato-rotundatis, acuto-mucronatis, inæqualibus. COROLLA tubulosa, superne ampliata, subcurvata, coccinea, hirtella, calyce sextuplo octuplove longior; limbo decemdentato; dentibus obtusis, fimbriato-ciliatis; quinque alternis multo minoribus. STAMINA quinque, basi corollæ inserta eamque subæquantia (exserta ex Humb.). FILAMENTA filiformia, inferne membranacea et pubescentia. ANTHERÆ oblongæ,

obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavido. Ovarium conicum, pentagonum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollæ, glaber. Stigma incrassatum, obsolete trilobatum, viride. Bacca (a me haud visa) ovata, unilocularis, polysperma; seminibus ovatis, compressis (ex Humb.).

Usurpatur contra erysipelata.

DUNALIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis; tubo elongato, subcylindraceo; limbo quinquefido, plicato. Stamina quinque, inclusa. Filamenta tripartita; laciniis capillaceis, intermedia antherifera. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stylus exsertus. Stigma capitatum, emarginatum. Bacca globosa, bilocularis, calyce persistente suffulta; placentis septo adnatis. Semina crebra.

Frutex alternifolius. Folia integra. Umbellæ extraaxillares, sessiles.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, laxus; dentibus acutis, æqualibus. Corolla infundibuliformis; tubo elongato, calycem multoties superante, subcylindraceo; limbo quinquefido, plicato; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Stamina quinque, tubo inferne inserta eoque multo breviora. Filamenta tripartita; laciniis capillaceis; intermedia vix longiore, antherifera. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, disco parvo impositum (?). Stylus filiformis, exsertus. Stigma capitato-emarginatum. Bacca globosa, calyce persistente suffulta, bilocularis. Placentæ (Trophospermia Rich.) dissepimento adnatæ. Semina crebra, lenticularia; eorum structura interna mihi incognita.

Habitus. Frutex. Folia alterna, solitaria, subintegerrima, subtus pilis stellatis floccoso-tomentosa. Umbellæ extraaxillares, sessiles. Corollæ albidæ.

Affinitas. Per habitum Witheringiæ, per florum structuram Cestro affi-

nis, distinguitur tamen ab utroque omnibusque hujus familiæ generibus per filamenta tripartita.

Etymologia. Nominavimus in honorem Mich. Felicis Dunal, D. M. botanici Monspeliensis, ob morum suavitatem omnibus cari mihique amicissimi, tum ob lucidissima de Solanis et Anonaceis scripta botanico nulli non illustrati.

1. DUNALIA solanacea. † Tab. CXCIV.

Crescit in crepidinibus umbrosis Regni Novo-Granatensis, prope Fusagasuga et Hato del Quemado, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex ramis teretibus, lævibus, glabris, subflexuosis; ramulis junioribus flocсoso-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et inæqualia, integerrima aut obsolete repanda, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et viridia, subtus incana pilisque stellatis flocсoso-tomentosa, subdecempollicaria, quatuor pollices lata. Petioli 15 lineas longi, flocсoso-tomentosi, incani. Umbellæ extraaxillares, multifloræ, sessiles, petiolum æquantes. Flores (*fig.* 1) pedunculati, 6—7 lineas longi, erecti. Pedunculi 6—9 lineas longi, cano-tomentosi. Calyx (*fig* 2) urceolatus, quinquedentatus, cano-tomentosus; dentibus acutis. Corolla externe pilis stellatis cano-tomentosa; tubo cylindraceo, calycem quintuplo sextuplove superante; limbo plicato et quinquefido, laciniis ovatis, acutiusculis, obsolete uninerviis. Stamina (*fig* 3. 4) quinque, tubo inferne inserta eoque triplo breviora. Filamenta tripartita, inferne membranacea, glabra; laciniis capillaceis; intermedia paulo longiore et antherifera. Antheræ oblongæ, erectæ, obtusæ, biloculares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus (*fig.* 5.) filiformis, exsertus, glaber. Stigma subcapitatum, emarginatum, glabrum. Bacca (*secta fig.* 6.) globosa, glabra, magnitudine fructus Solani nigri, calyce persistente basi suffulta, bilocularis, placentis septo intime adnatis; loculis polyspermis. Semina (*fig* 7.) reniformia, compressa, lævia; structuram internam explorare haud potui.

CESTRUM. Linn.

Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, interdum quinquefidus, subregularis. Corolla tubo elongato, superne ampliato; limbo quinquepartito, plicato, patente. Stamina quinque, inclusa. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Stigma depresso-obtusum, concavum. Bacca ovato-oblonga, basi calyce cincta, unilocularis[1], oligosperma; placenta centrali libera.

Frutices ramis foliisque sparsis, solitariis, rarius geminis, integerrimis.

[1] Gærtn. 1. p. 378.

Pedunculi axillares et terminales, multiflori, bracteati, rarius flores solitarii. Corollæ albæ, albido-virescentes, flavidæ aut roseæ.

1. CESTRUM BUXIFOLIUM. †

C. foliis approximatis, ellipticis, obtusiusculis, subcoriaceis, glabris, nitidis; floribus axillaribus solitariis terminalibusque congestis, sessilibus; filamentis nudis.

Crescit in frigidis Regni Novo-Granatensis, prope sanctuarium Montserratense, altit. 1650 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Rami alterni, teretes, rimosi, cinerascentes, glabri; ramuli fuscescenti-tomentosi, foliosi. Folia sparsa, breviter petiolata, solitaria, approximata, elliptica, obtusiuscula, basi subacuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, 7—8 lineas longa, 3 1/2 lineas lata. Petioli lineam longi, canaliculati, puberuli. Flores in apice ramulorum axillares et solitarii aut terminales et congesti, subsessiles, in specimine suppetente nondum apperti, novem lineas longi. Calyx campanulatus, quinquangularis, quinquedentatus, puberulus, laxus, dentibus ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla generis, albida (?), glabra. Stamina quinque, tubo inferne inserta. Filamenta filiformia, glabra, edentula. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitatum, viride. Fructus desideratur.

2. CESTRUM MARIQUITENSE. †

C. foliis oblongis, acutis, membranaceis, glabris; floribus axillaribus solitariis terminalibusque congestis, subsessilibus; laciniis corollæ ovatis, acutis; filamentis nudis.

Crescit prope S. Ana et Mariquita Novo-Granatensium, alt. 550 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramis alternis, teretibus, hirto-pubescentibus. Folia alterna, solitaria, breviter petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, 27—28 lineas longa, 9—10 lineas lata. Petioli duas lineas longi, canaliculati, puberuli. Flores axillares solitarii aut terminales (3—6) congesti, brevissime pedunculati, pollicares. Calyx campanulatus, quinquedentatus, laxus, glaber; dentibus ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla alba (?), glabra; tubo tenui, apice ampliato, calyce octuplo longiore; limbo quinquepartito, patente, laciniis ovatis, acutis, tubo sextuplo brevioribus. Stamina quinque, medio tubi inserta eumque æquantia. Filamenta capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium glabrum. Stylus filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma obtusum (?). Bacca ovato-elliptica, obtusa, basi calyce persistente fisso cincta eumque quadruplo superans, glabra, magnitudine pisi.

3. CESTRUM PENDULINUM.

C. ramis glabriusculis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, hirtellis; floribus in apice ramulorum congestis, subsessilibus; laciniis corollæ oblongis, obtusis, margine inflexis; filamentis nudis.

Cestrum pendulinum. *Jacq. Schœnbr.* 3. *p.* 42. *t.* 327. *Poir. Encycl. suppl.* 2. *p.* 184.

Crescit prope Turbaco et Mahates, alt. 120 *hex.* (*Nova Granata.*) ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, albidis; ramulis subpuberulis. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovato-oblonga, acuta aut acuminata, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, præsertim subtus pilis minutissimis hirtella, 26—27 lineas longa, 10—11 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Flores in apice ramulorum congesti, axillares et terminales, subsessiles, pollicares, suaveolentes. Bractea ad basim floris lanceolata, concava, hirtella, calycem æquans. Calyx campanulatus, quinquedentatus, quinquangularis, pilis minutis conspersus; dentibus acutis, subæqualibus. Corolla virescenti-alba, glabra; tubo tenui, cylindraceo, superne ampliato, calyce sextuplo aut octuplo longiore; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, margine inflexis, patulis, conspersis pilis minutissimis. Stamina quinque, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, glabra, edentula. Antheræ subglobosæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma subcapitato-concavum, viride. Bacca elliptica, obtusa, lævis, glabra, basi calyce persistente cincta, magnitudine fructus Corni albæ, 2—7-sperma. Semina oblonga, obtusa, compressa, magnitudine grani tritici.

4. CESTRUM calycinum. †

C. ramis foliisque subtus molliter stellato-tomentosis et canescentibus, supra glabris et nitidis, ovato-ellipticis, subacuminatis, subrigidis; pedunculis axillaribus et terminalibus, plurifloris, abbreviatis, spicatis; floribus sessilibus; calyce elongato, quinquefido; corollis tomentosis (?); filamentis nudis (?).

Crescit in calidis Peruviæ, prope Gonzanama, alt. 1180 *hex.* ♄

Rami teretes, læves, pilis stellulatis tomentosi, incani. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovato-elliptica, paulo acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et nitida, subtus canescentia pilisque stellulatis molliter tomentoso-pubescentia, membranacea, subrigida, sexpollicaria, 2 3/4—3 pollices lata. Petioli semipollicares, canaliculati, puberuli. Pedunculi axillares et terminales, 1—3- aut multiflori, in apice ramulorum spicatim dispositi, duas lineas longi, tomentosi. Flores sessiles. Bracteæ ad basim florum lineari-lanceolatæ, tomentosæ, calyce duplo breviores. Calyx tubulosus, quinquefidus, quinquangularis, externe molliter tomentosus et incanus, 4—5 lineas longus; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corollæ et Stamina delapsa. Ovarium obovatum, obtusum, glabrum, viride. Stylus deciduus. Fructus haud suppetit.

Corollam paginæ inferiori folii adhærentem inveni, verosimiliter ab eadem planta manantem; descriptionem addo: Corolla alba (?), externe villoso-tomentosa, novem lineas longa; tubo tenui, superne ampliato; limbo quinquepartito. Stamina quinque, summo tubo inserta. Filamenta brevissima, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber, tubum æquans. Stigma capitatum.

Cestro strigilato Ruiz. et Pav. (in herb. hort. Paris.) simillimum. Habitu ad Sesseam accedit.

5. CESTRUM petiolare. †

C. ramis foliisque subtus in nervis pulverulento-tomentosis, supra glabris, longe petiolatis, elliptico-oblongis, subacuminatis, costato-venosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, paucifloris, brevissimis, spicato-approximatis; floribus sessilibus.

Crescit locis umbrosis Peruviæ, inter Ayavaca et Yanta, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Ramuli glabri, floriferi fuscescenti-tomentosi. Folia alterna, solitaria, longe petiolata, elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, subrigida, supra glabra et viridia, subtus pallidiora et ad venas nervumque medium pulverulento-tomentosa, 5—7-pollicaria, 2 1/2—2 3/4 pollices lata. Petioli sesquipollicares, subcanaliculati, pilis minutis conspersi; superiores basi biauriculati; auriculis lunatis. Pedunculi axillares et terminales, brevissimi, pauciflori, in apice ramulorum spicato-approximati, tomentosi. Flores sessiles. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, quinquedentatus, glaber, persistens; dentibus abbreviatis, acutis, subæqualibus. Corolla delapsa. Ovarium obovatum, obtusum, glabrum. Stylus, Stigma, Stamina et Fructus ignota.

An Sesseæ species?

6. CESTRUM tomentosum.

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, supra glabriusculis, subtus pubescenti-pilosis et canescentibus; pedunculis axillaribus, abbreviatis, 4—6-floris, spicato-approximatis; floribus sessilibus; calyce tubuloso, quinquefido ramisque villoso-tomentosis; filamentis glandula instructis.

Cestrum tomentosum. *Linn. suppl.* 150. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1056. (?)

Crescit inter Vinayacu et urbem Loxæ, alt. 1060 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex bi- aut triorgyalis, graveolens; ramis alternis, teretibus, villoso-tomentosis, incanis. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra viridia, glabra et subscabriuscula, subtus canescentia et pubescenti-pilosa, subquinquepollicaria, duos pollices lata, juniora tomentoso-pilosa. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, villoso-tomentosi. Pedunculi axillares, breves, 4—6-flori, in ramulis subspicatim dispositi, villoso-tomentosi. Flores sessiles, 8—9 lineas longi. Bracteæ ad basim florum lineares, pubescenti-villosæ. Calyx campanulato-tubulosus, villosus, quinquefidus, tubo corollæ triplo brevior, laxus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, subæqualibus. Corolla glabra, virescens; tubo superne ampliato; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, acutis, margine inflexis, patulis. Stamina quinque, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta capillacea, glabra, inferne glandula sessili instructa. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina vix superans, glaber. Stigma capitato-peltatum. Bacca ovata, apice bisulcata, glabra, calyce persistente omnino tecta, 2—4-loculares (?), polysperma, magnitudine grani cannabis.

7. CESTRUM roseum. † Tab. CXCVII.

C. foliis oblongis, obtusiusculis, utrinque molliter hirto-pubescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus (?), quadri- aut sexfloris; floribus sessilibus, capitato-congestis, involucratis; calyce tubuloso, quinquefido, pubescente; laciniis corollæ ovatis, angustato-acuminatis; filamentis nudis.

Crescit locis alsis Regni Mexicani, prope Real de Moran et Hacienda de Regla, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex orgyalis, ramosissimus, foetidus; ramis teretibus, glabriusculis; ramulis junioribus villoso-pubescentibus. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque molliter hirto-pubescentia, 2—2½ pollices longa, 9—11 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi 4—6-flori, axillares et terminales (?), ad apicem ramulorum approximati, pollicares, pubescentes.

Flores (*fig.* 1.) capitato-congesti, sessiles, involucrati, pollicares; foliola involucri foliis rameis simillima, sed minora, inæqualia, majora flores paulo superantia. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquenervius, pubescens, purpurascens, laxus; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, apice reflexis, inæqualibus; duabus duplo longioribus. Corolla glabra, rosea; tubo pentagono, superne infundibuliformi-ampliato, calycem triplo superante; limbo quinquepartito, patenti-reflexo; laciniis ovatis, angustato-acuminatis, tubo triplo brevioribus. Stamina (*fig.* 2.) quinque, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ (*fig.* 4. 5.) subrotundæ (?); polline violaceo. Ovarium (*fig.* 3.) obovatum, glabrum, disco turbinato integro impositum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitato-subbilobum (ex Bonpl.). Fructus desideratur.

8. CESTRUM CONGLOMERATUM.

C. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, reticulato-venosis, venis subtus valde prominentibus, rigidis, glabris; spicis axillaribus, abbreviatis, sessilibus; laciniis calycinis ovatis, acutis; filamentis nudis.

Cestrum conglomeratum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 29. *t.* 156. *a.*

Crescit in declivitate occidentali Andium Peruvianorum, inter Guangamarca et Cascas, alt. 700 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Rami alterni, teretes, glabri; ramuli subtrigoni. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, membranacea, rigida, glabra, 3½—4-pollicaria, 12—13 lineas lata. Petioli vix semipollicares, canaliculati, glabri. Spicæ axillares, breves, bracteatæ, sessiles, in apice ramulorum approximatæ. Flores sessiles, septem lineas longi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acutæ, concavæ, glabriusculæ, calycem subæquantes. Calyx campanulatus, quinquangularis, quinquedentatus, quinquenervius, glaber; dentibus ovatis, acutis, æqualibus. Corolla flavido-virescens (?), glabra; tubo calyce quadruplo longiore, superne ampliato; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, acutis, tubo suboctuplo brevioribus. Stamina quinque, medio tubi inserta eumque haud superantia. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma capitato-concavum. Fructus haud suppetit.

An certe eadem ac Cestrum conglomeratum Ruiz. et Pav.?

9. CESTRUM AFFINE. †

C. foliis lanceolatis aut lanceolato-oblongis, acuminatis, membranaceis, glabris; spicis axillaribus, abbreviatis, sessilibus, approximatis; floribus sessilibus; laciniis corollæ ovatis, acutis; filamentis nudis.

Crescit in devexis montis Tunguraguæ, prope Penipe Quitensium; item juxta Ayavaca Peruvianorum, alt. 1000—1300 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Arbuscula biorgyalis, fœtida; ramis alternis; ramulis trigonis, lævibus, glabris. Folia alterna, solitaria, petiolata, lanceolata aut lanceolato-oblonga, acuminata, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, glaberrima, quadripollicaria et decem lineas lata, aut quinquepollicaria et sesquipollicem lata. Petioli 4—6 lineas longi, canaliculati, basi incrassati. Spicæ axillares, breves, sessiles, bracteatæ, in apice ramulorum approximatæ; rhachis vix semipollicaris,

glabra. Flores sessiles, approximati, octo lineas longi, noctu suaveolentes. Bracteæ oblongæ, acutæ, concavæ, calycem æquantes, glabræ, virides. Calyx campanulatus, quinquangularis, quinquenervius, quinquedentatus, glaber, virescens; dentibus ovatis, acutis, margine pilosiusculis. Corolla albido-virescens, glabra; tubo superne ampliato, calyce quadruplo longiore; limbo quinquepartito, patente; laciniis ovatis, acutis, tubo suboctuplo brevioribus. Stamina quinque, medio tubi inserta eumque æquantia. Filamenta filiformia, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium depresso-globosum, glabrum. Stylus filiformis, tubum paulo superans, glaber. Stigma capitato-concavum. Fructus ignotus.

Variat calyce sexdentato, limbo corollæ sexpartito staminibusque sex.

Cestro Parqui affine. Differt a C. conglomerato, cui proximum, foliis tenuioribus, acuminatis, venis minus prominentibus; an certe species distincta?

10. CESTRUM TENUIFLORUM. †

C. foliis ovatis, acuminatis, tenuiter membranaceis, subtus in venis subtomentosis; spicis axillaribus, valde abbreviatis, sessilibus, 8—12-floris; floribus sessilibus; tubo corollæ tenuissimo; laciniis lanceolatis, acuminatis; filamentis nudis.

Crescit in declivitate montis Duidæ, prope pagum Esmeraldæ Orinocensium. ♄ *Floret Majo.*

Suffrutex ramosissimus; ramis teretibus, pulverulento-tomentosis, canis. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, subtus in nervo medio et venis primariis subtomentosa, subquadripollicaria, 21—22 lineas lata. Petioli semipollicares, canaliculati, ut ramuli, tenuissime tomentosi. Spicæ axillares, valde abbreviatæ, 8—12-floræ; rhachi tenuissime tomentosa. Flores sessiles, 9—10 lineas longi, odoratissimi. Bracteas haud vidi. Calyx ovato-campanulatus, glaber, irregulariter quadri- aut quinquedentatus; dentibus acutis, tubo corollæ adpressis. Corolla alba, glabra; tubo tenuissimo, apice ampliato; limbo quinquepartito, patente, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine revolutis, tubo quadruplo brevioribus. Stamina quinque, tubo superne imposita, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, glabra, basi pilosiuscula. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus tubum æquans, glaber. Stigma subcapitatum, viride. Fructus desideratur.

11. CESTRUM DIURNUM.

C. foliis oblongis, acutis, membranaceis, glabris; spicis axillaribus, longe pedunculatis; floribus sessilibus, approximatis; laciniis corollæ ovatis, reflexis; filamentis nudis.

Cestrum diurnum. *Linn. L'Herit. stirp.* 1. *p.* 74. *Dill. Elth. t.* 154. *f.* 186. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1056.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havanam. ♄

Arbuscula ramis teretibus, lævibus, glabris. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblonga, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, tripollicaria et longiora, 11—15 lineas lata. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Spicæ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, 6—9-floræ, folio duplo breviores. Flores (a me haud visi) sessiles, approximati, suaveolentes. (ex Bonpl.) Pedunculi glabri. Calyx campanulatus, quinquangularis, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis, subciliatis. Corolla generis, alba; laciniis ovatis, reflexis. Antheræ

quinque, in summo tubi subsessiles. Stylus longitudine tubi, filiformis. Stigma incrassatum, viride. Bacca ovata, obtusa, lævia, glabra, nigra, basi calyce persistente cincta, magnitudine pisi, polysperma.

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis.

12. CESTRUM SALICIFOLIUM.

C. foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; racemis axillaribus; floribus pedicellatis; filamentis denticulatis.[1]

Cestrum salicifolium. *Jacq. Hort. Schœnbr.* 3. *p.* 421. *t.* 326. *Willd. enum. p.* 243.

Crescit locis subfrigidis, prope La Venta Grande, inter Caracas et portum La Guayra, alt. 760 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Rami tenues, teretes, læves, glabri. Folia alterna, solitaria, petiolata, lanceolata, acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, quinquepollicaria, pollicem fere lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, glabri. Racemi axillares, solitarii, folio duplo triplove breviores; rhachis glabra. Flores haud vidi. Baccæ pedicellatæ, ovato-oblongæ, obtusæ, læves, glabræ, basi calyce persistente cinctæ eoque triplo longiores, magnitudine fructus Berberidis. Calyx fructus urceolato-campanulatus, quinquedentatus, glabriusculus; dentibus abbreviatis, acutis.

Planta nostra a Jacquiniana haud diversa videtur.

13. CESTRUM PANICULATUM. †

C. volubile; foliis geminis, ovato-oblongis, acutis, glabris; paniculis terminalibus, simplicibus; ramis divaricatis; floribus pedicellatis; tubo corollæ tenuissimo; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis; filamentis nudis.

Crescit locis humidis, ad ripam fluminis Guayre, prope Caracas, alt. 420 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

Caulis volubilis; ramulis triangularibus, lævibus, glabris. Folia alterna, solitaria aut sæpius gemina, altero multo minore, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, tri- aut quadripollicaria, duos pollices lata. Petioli 6—9 lineas longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, simplices, sessiles, tri- aut quadripollicares; ramis sparsis, divaricatis, glabris; superioribus indivisis, bi- aut unifloris. Bracteæ lineares, glabræ. Flores pollicares, suaveolentes. Calyx campanulatus, laxus, quinquangularis, quinquedentatus, glaber; dentibus ovatis, acutis, erectis, æqualibus, subciliatis. Corolla virescenti-alba, glabra; tubo filiformi-cylindraceo, apice ampliato; limbo quinquepartito, patente; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine revolutis, tubo fere triplo brevioribus. Stamina quinque, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares. Ovarium subclavatum, glabrum. Stylus longitudine tubi, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus haud suppetit.

[1] Ex Jacq.

14. CESTRUM AURICULATUM.

C. foliis oblongis, acuminatis, glabris; petiolis biauriculatis; corymbis axillaribus, approximatis; corolla pubescente; tubo tenuissimo; laciniis ovato-oblongis, acutis, margine inflexis; filamentis nudis.

Cestrum auriculatum. *L'Herit. stirp.* 1. *p.* 71. *t.* 35. (*auct. herb. hort. Paris.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1055. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 2 *p.* 28. *t.* 155. *a.*

Cestrum hediunda. *Lam. dict.* 1. *p.* 687.

Hediunda jasminiano flore. *Feuill. Peruv.* 2. *p.* 25. *t.* 20. *f.* 2.

Crescit locis temperatis, inter Loxam et pagum Malacates Peruvianorum, alt. 1040 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex orgyalis; ramis teretibus, glabris. Folia alterna, solitaria, petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, quadripollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Petioli 7—8 lineas longi, canaliculati, basi auriculati; auriculæ duæ, oppositæ, sessiles, arcuato-oblongæ aut lunatæ, acutæ, petiolum subæquantes, glabræ. Corymbi axillares, pedunculati, folio breviores, in apice ramulorum approximati. Flores terminales pedicellati, alares et laterales sessiles, 7—8 lineas longi, suaveolentes. Pedunculi 12—15 lineas longi, pedicelli rhachisque pubescentia. Bracteæ ad basim florum lineares, acutæ, puberulæ, calycem vix superantes. Calyx campanulatus, quinquangularis, quinquenervius, quinquedentatus, pubescens; dentibus ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla alba, externe pubescens; tubo tenui, tereti, superne ampliato, calycem sextuplo superante, limbo quinquepartito; laciniis ovato-oblongis, acutis, margine inflexis, patulis, tubo sextuplo brevioribus. Stamina quinque, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, nuda, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma capitato-concavum. Fructum haud vidi.

Specimen suppetens carie valde destructum.

15. CESTRUM THYRSOIDEUM. †

C. foliis ovato-oblongis, acutis, supra glabris, subtus tenuissime puberulis; paniculis terminalibus, corymbosis, ramosissimis, foliatis; floribus sessilibus; tubo corollæ calycem vix superante; laciniis ovatis, acutis, margine inflexis; filamentis nudis.

Crescit in alta planitie Mexicana, prope urbem Chalco, alt. 1170 *hexap.* ♃ *Floret Junio.*

Ramuli trigoni, læves, pulverulento-puberuli, canescentes. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra, subtus tenuissime puberula, 3—3 1/3 pollices longa, 14—16 lineas lata. Petioli 8—9 lineas longi, canaliculati, ut ramuli, tenuissime puberuli. Paniculæ terminales, ramosissimæ, corymbosæ, foliatæ, tripollicares et longiores; ramis ramulisque sparsis, pubescentibus. Flores semipollicares, sessiles. Calyx tubulosus, quinquangularis, quinquenervius, quinquedentatus, laxus, virescens, scabriusculus, tubo corollæ paulo brevior; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, inæqua-

libus. COROLLA alba (?), glabra; tubo superne ampliato; limbo quinquepartito, patulo (?); laciniis ovatis, acutiusculis, margine inflexis, æqualibus. STAMINA quinque, medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, edentula, glabra. ANTHERÆ subrotundæ. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS tubum æquans, glaber. STIGMA capitatum, viride. FRUCTUS ignotus.

Cestro Parqui affine.

BORAGINEÆ. JUSS.

EHRETIA.

Ehretiæ species Linn.

Calyx quinquefidus aut irregulariter lobatus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquepartito; fauce nuda. Stamina exserta. Stylus aut Stigma bifidum. Drupa dipyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis[1].

Frutices aut arbores. Folia alterna, opposita aut terna, integra, integerrima aut serrata. Flores terminales aut axillares, paniculati aut corymbosi, albi (?).

1) *Folia opposita aut terna. Corymbi axillares. Stylus indivisus. Stigma bifidum aut bipartitum.* (Verosimiliter genus distinctum.)

1. EHRETIA tomentosa. † Tab. CCVIII.

E. ramulis angulatis, cano-tomentosis; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus tomentoso-pubescentibus et incanis; floribus axillaribus, corymbosis, petiolum subæquantibus; calycibus cano-tomentosis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 *hex.* ♄

Ramuli angulati, cano tomentosi. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et cana, quadri- aut quinquepollicaria, 18—25 lineas lata; juniora utrinque cano-tomentosa. Petioli 10—12 lineas longi, semiteretes, cano-tomentosi. Pedunculi axillares, brevissimi, pluriflori; fructiferi petiolum vix superantes, cano-tomentosi. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, pedicelli breves, teretiusculi, tomentosi; fructiferi incrassati, 2—3 lineas longi, punctis verrucosis obsiti. Calyx turbinato-campanulatus, angulatus, canotomentosus, subintegerrimus, laxus. Corolla glabra; tubo calycem duplo superante, tereti, superne infundibuliformi-ampliato; limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina (*fig* 2.) quinque, fauci corollæ inserta (*fig.* 3.), paulo exserta. Filamenta glabra, filiformia. Antheræ oblongæ, compressæ, retusæ et submucronatæ, basi bilobæ, supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium (*fig.* 4. *transversaliter sectum*) subrotundum, glabrum (disco impositum?), pseudo-biloculare; placentæ duæ in centro ovarii semilunatæ, per laminam parieti affixæ, parte convexa se contingentes ovariumque in duo dividentes loculamenta æqualia. Ovula quatuor, utrique extremitati placentæ interne affixa, subglobosa. Stylus glaber. Stigma bipartitum,

[1] Sæpe abortu monopyrena aut ossicula unilocularia et monosperma.

inclusum; laciniis acutis. FRUCTUS drupaceus (?), depresso-globosus, calyce cupuliformi irregulariter lobato verrucoso obtectus, magnitudine fructus Pruni spinosæ, lævis, glaber, quadrilocularis; loculis monospermis. SEMINA haud vidi.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

2. EHRETIA TERNIFOLIA. † Tab. CCIX.

E. ramulis teretiusculis, glabriusculis; foliis ternis, oblongis, obtusis, integerrimis, glabris, subpulverulentis; corymbis axillaribus, petiolum subæquantibus; calycibus cano-pulverulentis.

Crescit in Provincia Venezuelæ, prope Los Altos de San Pedro, alt. 850 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

ARBOR triorgyalis; ramis teretiusculis, lævibus, glabris, albidis. FOLIA terna, petiolata, oblonga, obtusa, inferne cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, atomis minutissimis canescentibus conspersa, supra satiate viridia, subtus pallida, 4—5-pollicaria, 2 1/2—2 3/4 pollices lata. PETIOLI semipollicares, subsemiteretes, tenuiter canescenti-pulverulenti. CORYMBI axillares, solitarii, breviter pedunculati, multiflori, bracteati, petiolum vix superantes, cano-pulverulenti; bracteis linearibus. FLORES (*fig* 1.) pedicellati, suaveolentes, magnitudine floris Lycii barbari; pedicellis 2—3 lineas longis, cano-pulverulentis. CALYX turbinato-campanulatus, irregulariter quadrilobus, angulatus, dense cano-pulverulentus, laxus; lobis rotundatis. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra; tubus calycem vix æquans; limbus quinquepartitus, patulus; laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus. STAMINA quinque, æqualia, fauci puberulæ inserta (*fig.* 2.), exserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, compressæ, biloculares, supra basim affixæ, erectæ, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIUM (*transversaliter sectum fig.* 4.) glabrum; structura interna prorsus ut in præcedente. STYLUS (*fig.* 3.) filiformis, glaber. STIGMA bifidum, inclusum; laciniis acutis, æqualibus. FRUCTUS ignotus.

2) *Folia subfasciculata. Styli duo. Stigmata subcapitata.* (An generis distincti?)

3. EHRETIA FASCICULATA. †

E. ramis foliisque glabris, obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, glabris, tenuissime ciliatis, fasciculatis; corymbis terminalibus, dichotomis; calycibus ciliatis.

Crescit prope Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX sex- aut octopedalis, ramosissimus; ramis alternis, teretibus, glabris, albidis. FOLIA in summo ramulorum brevissimorum circiter tria, fasciculato-congesta, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, tenuissime ciliata, satiate viridia, subtus pallidiora, bipollicaria. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, tenuissime ciliati. CORYMBI in ramulis terminales, dichotomi, breviter pedunculati, subpollicares; ramis, ramulis pedunculoque pubescentibus et angulatis. FLORES sessiles. CALYX quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, acutis, ciliatis. COROLLAM et STAMINA haud vidi. OVARIUM depresso-globosum, subtetragonum, glabrum; structura interna prorsus ut in duabus præcedentibus. STYLI duo, breves, glabri, erecti. STIGMATA subcapitata. DRUPA globosa, magnitudine grani piperis, tetrapyrena; ossiculis monospermis (?).

Specimen a me visum valde incompletum.

BEURRERIA. Jacq. Gært. fil.

Calyx campanulatus, dentatus aut fissus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquepartito; fauce nuda. Stamina subexserta. Stylus bifidus aut indivisus. Stigmata duo, subcapitata. Drupa tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Arbusculæ aut frutices. Folia alterna, integra, integerrima. Corymbi subterminales. Flores albi.

1. BEURRERIA exsucca.

B. ramulis foliisque subpubescentibus, ovatis et acutis aut obovatis et obtusis, integerrimis; corymbis dichotomis; calycibus subpubescentibus; fructu exsucco, quadripartibili.

Beurreria exsucca. *Jacq. Am.* 45. *t.* 173.

Ehretia exsucca. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1078. *Lam. Encycl.* 1. *p.* 527. (*auct. herb. horti Paris.*)

Rhamnus cumanensis. *Lœf. it.* 182.

Guatacare *incolarum.*

Crescit locis calidis prope Cumana, San Thomas de la Guyana et Nueva Barcellona. ♄ *Floret Augusto, Septembri.*

Arbuscula vigintipedalis; ramis alternis, teretibus, glabris, incanis; junioribus magis minusve pubescentibus. Folia alterna, petiolata, obovata, obtusa, rotundata, reticulato-venosa, integerrima, coriacea, utrinque præsertim subtus in venis strigoso pubescentia, sæpius subglabra, sesquipollicaria et longiora. Petioli unam aut duas lineas longi, canaliculati, pubescentes aut glabri et ciliati. Corymbi terminales, pedunculati, dichotomi; ramis ramulisque magis minusve pubescentibus. Flores sessiles. Calyx campanulatus, irregulariter bi- aut trifidus, glaber aut pubescens; laciniis acutis. Corolla hypocrateriformis, tubo cylindraceo, calyce longiore; limbo quinquepartito, patente; laciniis rotundatis. Stamina quinque, longitudine corollæ, basi tubi inserta. Filamenta basi villosa. Antheræ oblongæ, albæ. Ovarium ovatum. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Drupa spongiosa, subgloboso-tetragona, subdepressa, rostrata, tetrapyrena, quadripartibilis.

Flores et fructus haud suppetunt; descriptio ex schedis Bonplandianis.

2. BEURRERIA revoluta. †

B. ramis foliisque glabris, ovatis, obtusis, margine integerrimis et revolutis; corymbis dichotomis; calycibus pubescentibus.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ, prope Hacienda de Regla, alt. 1040 *hex.* ♄ *Fructificat Majo.*

Frutex ramosissimus; ramis alternis, teretibus, glabris, incanis. Folia alterna, petiolata, obovata, obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, margine revoluta, glabra, sesqui- aut

bipollicaria. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi terminales, pedunculati, dichotomi; ramis ramulisque pubescentibus; pedunculo glabro. Flores a me haud visi, sessiles. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, pubescens. Drupa subglobosa, tetrapyrena, rubra, magnitudine fructus Pruni spinosæ; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Beurreriæ succulentæ Jacq. valde affinis.

Specimen a me visum incompletum.

CORDIA. R. Brown.

Varronia. Linn. Cerdana. Ruiz. et Pav.

Calyx tubulosus, quadri- aut quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, tubulosa aut campanulata; limbo quinque- aut septemfido; fauce pilosa au glabra. Stamina numero laciniarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata quatuor. Drupa monopyrena; ossiculo quadri- aut (abortu) 1—3-loculari; loculis monospermis. Cotyledones plicatæ.

Arbores aut Frutices. Folia alterna, integra aut incisa. Inflorescentia terminalis, axillaris aut lateralis, paniculata, corymbosa, spicata aut capitata, ebracteata.

1) Sebestenæ; *corymbosæ et paniculatæ; dentes calycini acuti; faux corollæ glabra.*

1. CORDIA Sebestena.

C. foliis ovatis, acutis, integerrimis, hispidis, supra scabris; pedunculis terminalibus, corymbosis, multifloris; calyce lævi, tomentoso-hispido; limbo corollæ subseptemfido; fauce glabra.

Cordia Sebestena. *Jacq. Am.* 42. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1073. *Andrews. t.* 157.

Crescit frequentissime in Insula Cubæ, prope Havanam et portum La Trinidad. ♄ *Floret Februario.*

Arbor sexorgyalis, ramosissima; ramis alternis, subteretibus, glabris; junioribus tomentoso-hispidis. Folia alterna, ovata, acuta aut obtusa, basi rotundata et subinæqualia, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, integerrima, supra hispido-scabra, subtus hispida, quadri- aut quinquepollicaria. Petioli pollicares, canaliculati, tomentoso-hispidi. Pedunculi terminales, dichotomi, corymbosi, multiflori, longitudine foliorum pedicellique tomentoso-hispidi. Calyx tubuloso-campanulatus, bi- aut sexdentatus, lævis, nec sulcatus, tomentoso-hispidus, dentibus obtusiusculis. Corolla infundibuliformis, aurantiaca; tubo apice ampliato, hispidulo, pollicari, calyce duplo longiore; limbo patente, quinque- aut septempartito; laciniis subrotundis, longitudinaliter plicatis, margine crenato-undulatis; fauce nuda. Stamina quinque aut septem, exserta. Filamenta subulata, glabra, brevia. Antheræ lineari-

oblongæ, basi bifidæ, erectæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS dichotomus. STIGMATA quatuor, incrassata. FRUCTUS mihi ignotus.

Planta nostra a Cordia Sebestena auctorum haud diversa videtur.

2) CORDIÆ VERÆ; *corymbosæ; dentes calycini acuti; faux corollæ pilosa.*

2. CORDIA GERASCHANTHOIDES. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis, glabris, supra nitidis; paniculis terminalibus, patulis; floribus pedicellatis, solitariis; calyce sulcato, hispido; limbo corollæ subquinquefido; fauce glabra.

Crescit cum præcedente. ♄

ARBOR ramis alternis, teretibus, rugosis, albidis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glabra, supra nitida, bipollicaria et longiora. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULÆ terminales, tripollicares, patulæ; ramis, ramulis, pedicellis, pedunculoque fuscotomentosis. CALYCES tubulosi, sulcati, hispidi, bi- aut quadridentati, dentibus acutis. COROLLÆ infundibuliformes, albæ, glabræ, magnitudine floris Cordiæ Sebestenæ, tubo calyce longiore, apice valde ampliato; limbo quinque- aut sexfido, patulo; lobis rotundatis, fauce glabra. STAMINA et STYLUS exserta. FRUCTUS ignotus.

Differt a Cordia Geraschantho præsertim calycibus hispidis, nec pubescentibus, albidis fauceque glabra.

3. CORDIA GERASCHANTHUS.

C. foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, glabris; racemis terminalibus, aggregatis; floribus verticillatis, sessilibus; calyce sulcato, pubescente; limbo corollæ quinquefido; fauce villosa.

Cordia Geraschanthus. *Jacq. Am.* 43. *t.* 173. *f.* 16. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1074.

Geraschanthus foliis ovato-oblongis utrinque productis, racemis terminalibus. *Brown. Jam.* 170. *t.* 29. *f.* 3.

Crescit in litore Oceani Pacifici, prope portum Acapulco Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR procerrima; ramis teretibus, glabris. FOLIA alterna, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata aut cordata, subinæqualia, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI terminales, quaterni, pedunculati, 3—4-pollicares. FLORES subverticillati, sessiles; verticilli distantes. PEDUNCULI rhachesque pubescentia. CALYX tubulosus, striatus, pubescens, quinquedentatus. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra; tubo calyce longiore, apice ampliato; limbo quinquelobo, patulo; lobis rotundatis; fauce villosa. STAMINA inclusa. STYLUS vix exsertus. FRUCTUS ignotus.

Variat staminibus calycis corollæque divisionibus sex.

A Cordia Geraschantho (in herb. Juss.) haud differt, nisi foliis basi rotundatis, petiolis brevioribus.

4. CORDIA ROTUNDIFOLIA.

C. foliis subrotundo-ellipticis, utrinque obtusis, subdenticulatis, supra scabris, subtus incano-tomentosis; pedunculis dichotomis, corymbosis, multifloris; floribus sessilibus; calyce sulcato, pubescente; limbo corollæ sexfido; fauce pilosiuscula

Cordia rotundifolia. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 24. t. 148. f. a.*

Cordia lutea. *Lam. illustr. 1. p. 421. (auct. herb. Juss.)*

Crescit locis planis Peruviæ, in radicibus Andium, prope Santa et Chala, alt. 50—200 hex. ♄ *Floret Octobri.*

5. CORDIA CORDIFOLIA. †

C. foliis oblongis, obtusis, cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus; corymbis terminalibus, dichotomis, diffusis; floribus sessilibus, glomeratis; calyce pubescente, lævi; limbo corollæ quinquefido; laciniis linearibus, reflexis; staminibus basi pilosis.

Crescit passim in Insulis fluminis Apure, prope El Diamante et Arichuna. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex ramis teretibus, glabris, albidis; junioribus pubescentibus. Folia sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, subtus incano-pubescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices et latiora. Petioli octo aut novem lineas longi, teretiusculi, pubescentes. Corymbi terminales, pedunculati, dichotomi, valde diffusi; ramis, ramulis pedunculoque, pollicari, pubescentibus. Flores sessiles, densi, glomerati, magnitudine Myosotidis Scorpioidis. Calyces campanulati, laxi, læves, pubescentes, quinquedentati; dentibus acutis. Corollæ infundibuliformes, albæ; tubo calyce breviore; limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, reflexis. Stamina longe exserta. Filamenta basi pilosa. Stylus inclusus. Stigmata quatuor. Fructus ignotus.

6. CORDIA DENTATA. †

C. foliis ovato-ellipticis, acutis, denticulatis, supra scabris, subtus pubescentibus; corymbis terminalibus, dichotomis, diffusis; floribus glomeratis, sessilibus; calyce striato-sulcato, pubescente; limbo corollæ quinquefido; fauce pilosiuscula.

Cordia dentata. *Vahl. in herb. Desfont.*

Crescit locis apricis prope Cumana et Bordones. (Nova Andalusia.) ♄ *Floret Augusto.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis, ramosissima; ramis alternis, teretibus, incanis, glabris. Folia sparsa, petiolata, ovato-elliptica, utrinque acuta, denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra scabra, subtus glabra, in venis tenuissime pubescentia, bi- aut tripollicaria. Petioli semipollicares, teretiusculi, vix pubescentes, verrucosi. Corymbi terminales, pedunculati, dichotomi, diffusi; ramis, ramulis pedunculoque striatis, pubescentibus. Flores subsessiles, glomerati, magnitudine floris Cynoglossi Omphalodis. Calyx campanulatus, striato-sulcatus, pubescens, quadridentatus; dentibus obtusiusculis. Corolla infundibuliformis, alba; tubo longitudine calycis, limbo quinquefido, patulo; fauce pilosiuscula. Stamina vix exserta. Ovarium substipitatum. Drupa oblongo-ovata, acuta, basi calyce persistente paulo ampliato cincta, stipitata, magnitudine seminis Zeæ Mays, quadrilocularis; loculis tribus abortientibus; unico monospermo.

7. CORDIA SCABERRIMA. †

C. foliis oblongis, utrinque acuminatis, rugosis, serratis, utrinque scabris; corymbis terminalibus, dichotomis; floribus sessilibus, glomeratis; calyce striato (?), hispido.

Crescit locis alsis Peruviæ, inter Lucarque et Ayavaca, alt. 1300 hex. ♄ *Floret Augusto*

ARBOR ramis teretibus, glabris; junioribus tetragonis, scabris. FOLIA sparsa, interdum opposita, petiolata, oblonga, acuminata aut acuta, basi in petiolum angustata, serrata, rigida, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, rugosa, supra strigoso-scabra, subtus in venis scabra, bipollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, scabri. CORYMBI terminales, dichotomi, ramis ramulisque strigosis. FLORES sessiles, glomerati. CALYX striatus (?), pubescens. COROLLA alba. STYLUS dichotomus. STIGMATA quatuor. FRUCTUS ignotus.

3) VARRONIÆ; *spicatæ; dentes calycini acuti; faux corollæ pilosa.*

†) *Spicis elongatis.*

8. CORDIA RIPARIA. † Tab. CCVII.

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, denticulatis, supra scabris, subtus ferrugineo-tomentosis; spicis cylindraceis, densis, paniculatim dispositis; calyce ramisque densissime ferrugineo-hirsutis; fauce pilosa.

Crescit locis humidis Regni Novo-Granatensis, in ripa fluminis Magdalenæ, prope Mompox. ♄ *Floret Junio.*

RAMI teretes, ferrugineo-hirsuti. FOLIA sparsa, petiolata, ovato oblonga, acuminata, basi acuta, denticulata, coriacea, rigida, reticulato-venosa, supra scabra, subtus ferrugineo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI vix semipollicares, hirsuti. SPICÆ bi- aut tripollicares, cylindraceæ, crassitie pennæ cycneæ, pedunculatæ, paniculatim dispositæ; panicula terminali, patula, foliosa, semipedali. FLORES (*fig.* 1.) sessiles, densi. PEDUNCULI uni- aut sesquipollicares, densissime ferrugineo-hirsuti. CALYX (*fig* 2.) campanulatus, laxus, quinque- aut sexdentatus, dentibus acutis, lævis, ferrugineo-hirsutus. COROLLA infundibuliformi-campanulata, magnitudine floris Myosotidis Scorpioidis, alba, calyce duplo longior; limbo quinquefido; lobis rotundatis, æqualibus; fauce pilosa. STAMINA (*fig.* 4.) quinque, fauci corollæ inserta (*fig* 3.), cum lobis alterna, exserta. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ biloculares, didymæ. OVARIUM (*fig.* 5.) subglobosum. STYLUS apice dichotomus, glaber, exsertus. STIGMATA quatuor, subclavata. FRUCTUS ignotus.

Sequenti affinis.

9. CORDIA FERRUGINEA.

C. foliis ovatis, acutis, denticulatis, supra pilosis, subtus ferrugineo-tomentosis; spicis terminalibus et axillaribus, interruptis; calyce hirsuto; fauce pilosa.

Varronia ferruginea. *Lamarck. illustr. p.* 418. *Desv. in Journ. de bot.* 1. *p.* 266. *t.* 9.

Crescit prope Gonzanama et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1060 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Folia supra pilosiora, quam in planta herbarii horti Parisiensis.

10. CORDIA LAXIFLORA. †

C. foliis late ovatis, brevissime acuminatis, denticulatis, supra scabris, subtus fuscescenti-pubescentibus; spicis axillaribus, interruptis; calyce hirsuto; fauce pilosa.

Crescit locis calidis, inter Mompox et Morales Novo-Granatensium, in convalli Magdalenæ fluminis. ♄ *Floret Majo.*

Rami teretes, fuscescenti-hirsuti. Folia sparsa, subalterna, late ovata, brevissime acuminata, basi rotundata et brevissime in petiolum angustata, crenato-denticulata, supra scabra, subtus fuscescenti-pubescentia, rigida, membranacea, reticulato venosa, petiolata, bi- aut tripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petioli quatuor lineas longi, fuscescenti-hirsuti. Spicæ axillares, pedunculatæ, bipollicares. Flores sessiles, glomerati; glomerulis distantibus. Pedunculus pollicaris, hirsutus. Calyx campanulatus, quinquedentatus, lævis, nec sulcatus, fuscescenti-hirsutus, dentibus acutis. Corolla subcampanulata, alba (?). Stamina et Stylus exserta. Fructus calyce persistente arcte cinctus, magnitudine seminis cannabis.

Cordiæ ferrugineæ valde affinis, nonnisi diversa: foliis latioribus, supra scabris, subtus pubescentibus, nec tomentosis. An vere species distincta?

11. CORDIA LANATA. †

C. foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, utrinque præsertim subtus lanatis; spicis terminalibus et axillaribus, paniculatis, densis; calyce hirsuto; fauce pilosa.

Crescit in alta planitie Bogotensi, prope urbem Sanctæ Fidei, alt. 1365 *hex. (Nova Granata.)* ♄ *Floret Junio.*

Rami teretes, hirti; juniores angulati, ferrugineo-hirsuti. Folia sparsa, subalterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi angustato-cuneata, argute et dense serrata, basim versus integerrima, rigida, reticulato-venosa, supra hirsuta, subtus fuscescenti-lanata, tripollicaria. Petioli tres aut quatuor lineas longi, ferrugineo-hirsuti. Spicæ terminales et axillares, pedunculatæ, paniculatim dispositæ, densissimæ, sesqui- aut bipollicares, crassitie pennæ cycneæ. Flores sessiles, densissime glomerati. Pedunculi semi- aut bipollicares, angulati, ferrugineo-hirsuti. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus acutis, lævis, hirsutus. Corolla infundibuliformis, alba (?); tubo longitudine calycis; limbo patente; fauce pilosa. Stamina exserta. Stylus dichotomus, exsertus. Stigmata quatuor, clavata. Fructus mihi incognitus.

Varroniæ tomentosæ Lam. proxima, vix distincta, nisi foliis acutis, nec subacuminatis, dentibus minoribus, tomento densiore.

12. CORDIA SALVIÆFOLIA. †

C. foliis lanceolato-oblongis, utrinque angustatis, serrato-crenatis, rugosis, supra hispido-scabris, subtus cano-tomentosis; spicis terminalibus et lateralibus, paniculatis, densis; calyce hirsuto; fauce pilosiuscula.

Varronia floribunda. *Desv. in Journ. de bot.* 1. *p.* 267.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami teretes, glabri; juniores hirsuti, subangulati. Folia sparsa, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, utrinque valde angustata, acuta, serrato-crenata, basim versus integerrima, rugosa, rigida, reticulato-venosa, supra hispido-scabra, subtus cano-tomentosa, bi- aut tripollicaria, 1/2—1 pollicem

lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, hirsuti. Spicæ terminales et laterales, pedunculatæ, paniculatim dispositæ, uni aut sesquipollicares, crassitie pennæ cycneæ. Flores sessiles, densissime glomerati. Pedunculi semi- aut sesquipollicares, fuscescenti-hirsuti. Calyx campanulatus, quinquedentatus, hirsutus, dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, flava (?), calyce duplo longior; fauce pilosiuscula. Stamina exserta. Stylus dichotomus, exsertus. Stigmata quatuor, capitato-clavata. Fructus desideratur.

Cordiæ tomentosæ (Varroniæ tomentosæ Lam.), C. cylindristachyæ (Varroniæ cylindristachyæ Ruiz. et Pav.) et C. lanatæ valde affinis, non diversa, nisi foliorum forma.

A Bonplandio cum Desvauxio communicata

13. CORDIA canescens. †

C. foliis lanceolatis, acutis, serratis, rugulosis, supra scabris, subtus cano-tomentosis; spicis terminalibus et lateralibus, densiusculis; calyce cano-pubescente; fauce pilosiuscula.

Crescit in declivitate orientali Andium Quinduensium, juxta urbem Ibague, alt. 750 hex. (Nova Granata.) ♄ Floret Octobri.

Rami teretes, cano-pubescentes; juniores cano-hirsuti. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta, serrata, basim versus angustata et subintegerrima, rigida, rugulosa, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, supra scabra, subtus cano-tomentosa, bi- aut tripollicaria, dimidium pollicem lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, cano-tomentosi, canaliculati. Spicæ terminales et laterales, pedunculatæ, bipollicares, crassitie pennæ anserinæ Flores sessiles, approximati. Pedunculi uni- aut bipollicares, cano-pubescentes. Calyx campanulatus, cano-pubescens, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla subcampanulata, alba (?), calyce duplo longior; fauce pilosiuscula. Stamina exserta. Drupa ovata, calyce persistente arcte cincta, magnitudine seminis cannabis, abortu unilocularis; loculo monospermo.

14. CORDIA polystachya. †

C. foliis obovato-oblongis, acutiusculis, basi angustato-cuneatis, remote dentatis, supra scabriusculis et nitidis, subtus tenuissime cano-tomentosis; spicis terminalibus et axillaribus, paniculatis, subinterruptis; calyce pubescente; fauce pilosiuscula.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, prope catarractam Maypurensium. ♄ Floret Majo.

Arbor ramis teretibus, tenuissime cano-pubescentibus. Folia subalterna, petiolata, obovato-oblonga, acutiuscula, sæpius obtusa, basi angustato-cuneata, remote dentata, basim versus integerrima, rigida, reticulato-venosa, supra scabriuscula et nitida, subtus tenuiter cano-tomentosa, tripollicaria, sesquipollicem lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, canaliculati, pubescentes. Spicæ terminales et axillares, pedunculatæ, cylindraceæ, in paniculam terminalem patulam dispositæ, sesqui- aut bipollicares, crassitie pennæ gallinaceæ. Flores glomerati, sessiles; glomerulis interdum distantibus. Pedunculi semi- aut unipollicares, pubescentes. Calyx campanulatus, canescenti-pubescens, quadri- aut sexdentatus; dentibus acutis. Corolla campanulato-infundibuliformis, alba; fauce pilosiuscula. Stamina exserta. Fructus haud suppetit

Sequenti et Cordiæ obliquæ valde affinis, sed inflorescentia foliorumque forma et superficie diversa.

15. CORDIA GRAVEOLENS. †

C. foliis oblongis, acutis, basi angustatis, dentatis, supra scabris, subtus cano-pubescentibus; spicis lateralibus, elongatis; calyce pubescente; fauce pilosiuscula.

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter villam Ferreras et urbem Angosturæ. ♄ *Floret Majo.*

Frutex sexpedalis; ramis compressiusculis, striatis, scabris; junioribus angulatis, pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, dentata, basi angustata et integerrima, supra scabra, subtus cano-pubescentia, rigida, reticulato-venosa, bi- aut tripollicaria, pollicem et paulo latiora. Petioli sesqui- aut duas lineas longi, pubescentes. Spicæ laterales, longe pedunculatæ, cylindraceæ, bi- aut tripollicares, crassitie pennæ anserinæ. Flores sessiles, glomerati, densi. Pedunculi longitudine spicæ, pubescentes. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pubescens; dentibus acutis. Corolla alba; laciniis margine crenulatis; fauce pilosiuscula. Fructus ignotus.

Odor foliorum Salviæ.

Hæc et præcedens species fortasse duntaxat varietates sequentis.

16. CORDIA OBLIQUA.

C. foliis oblongis, acutis, basi angustato-cuneatis, serrato-dentatis, supra strigoso-scabris, subtus cano-pubescentibus; spicis lateralibus, elongatis; calyce strigoso-pubescente; fauce pilosa.

Varronia obliqua. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2 *p.* 24. *t.* 147. *f. b.* (*auct. herb. hort. Paris.*) *Desv. in Journ. de bot.* 1. *p.* 268.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♄

Rami teretiusculi, scabriusculi; juniores cano pubescentes. Folia oblonga aut ovato-oblonga, acuta, serrato-dentata, basi angustato-cuneata et integerrima, supra strigosa et scabra, subtus cano-pubescentia aut tenuissime tomentosa, rigida, reticulato-venosa, subtripollicaria, unum aut sesquipollicem lata. Petiolus sex aut octo lineas longus, pubescens. Spicæ laterales, quadripollicares, crassitie pennæ gallinaceæ; floribus paulo distantibus, sessilibus. Pedunculi bipollicares, cano-pubescentes. Calyx canescens, strigoso-pubescens.

17. CORDIA DIVARICATA. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, basi cuneatis, crenatis, rugulosis, supra scabris, subtus fuscescenti-tomentosis; spicis lateralibus, densis; calyce pubescente; fauce pilosa.

Crescit in sylvis Novæ Andalusiæ, prope Cumana, Cariaco et Quetepe. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex quinque- aut decempedalis; ramis divaricatis, teretibus, glabris, fuscis; junioribus pubescentibus. Folia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, apice rotundata, basi cuneata, crenata, rigida, rugulosa, reticulato-venosa, supra scabra, subtus fuscescenti-tomentosa, vix pollicaria, tres aut quatuor lineas lata. Spicæ axillares, pedunculatæ, densæ, pollicares, cylindraceæ, crassitie pennæ gallinaceæ; floriferæ densæ; fructiferæ interruptæ. Flores sessiles. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pubescens; dentibus acutis. Corolla subcampanulata, sexfida, alba; fauce pilosa. Drupa

ovata, glabra, calyce persistente ampliato semitecta, magnitudine seminis cannabis, abortu unilocularis; loculo monospermo.

Odorem Salviæ redolet.

††) *Spicis globosis.*

18. CORDIA LANCEOLATA. †

C. foliis subsessilibus, lanceolatis, crenato-serratis, rugulosis, supra hispido-pilosis, subtus cano-pubescentibus; spicis globosis, pedunculatis, lateralibus; calyce strigoso.

Varronia lanceolata. *Desv. in Journ. de bot.* 1. *p.* 277. (*excl. diagn.*)

Crescit locis exsiccatis Novæ Granatæ, juxta urbem Honda, alt. 120 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Rami teretes, strigoso-hispidi. Folia sparsa, subalterna, brevissime petiolata, lanceolata, utrinque angustata, acuta, crenato-serrata, basi integerrima, rigida, rugulosa, reticulato-venosa, supra hispido-pilosa, subtus cano-tomentosa, pollicaria, duas aut tres lineas lata. Spicæ globosæ, magnitudine pisi majoris, pedunculatæ, laterales aut axillares. Pedunculi pollicares, pubescentes. Calyx campanulatus, quinquedentatus, cano-pubescens; dentibus acutis. Corollam haud vidi. Drupa subglobosa, glabra, calyce persistente inclusa, unilocularis; loculo monospermo.

A nobis cum Desvauxio communicata.

19. CORDIA MARIQUITENSIS. †

C. foliis subsessilibus, lanceolatis, apicem versus remote crenato-serratis, rugulosis, supra scabris, subtus ferrugineo-tomentosis; spicis subglobosis, lateralibus, pedunculatis; calyce strigoso; fauce pilosa.

Crescit inter urbem Honda et Mariquita, locis scopulosis Novæ Granatæ, alt. 200 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Rami teretes, glabri, fusci; juniores strigosi. Folia brevissime petiolata, sparsa, subalterna, lanceolata, acuminata, basi acuta, apicem versus remote crenato-serrata, rigida, reticulato-venosa, rugulosa, supra scabra, subtus ferrugineo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. Spicæ subglobosæ, interdum bifidæ, magnitudine pisi, pedunculatæ, laterales. Pedunculi semipollicares, pubescentes. Flores sessiles, minuti. Calyx strigosus, campanulatus, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior; fauce pilosa. Stamina exserta. Drupa ovata, obtusa, calyce persistente semitecta, glabra.

20. CORDIA PATENS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, remote et argute denticulatis, supra strigoso-scabris, subtus fuscescenti-tomentosis; spicis globosis, axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, patentibus; calyce strigoso-hispido; fauce villosa.

Crescit locis temperatis Novæ Andalusiæ, inter Guanaguana et cœnobium Caripense, alt. 400 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor triorgyalis; ramis junioribus densissime fuscescenti-hirtis, teretibus. Folia sparsa, subalterna,

ovata aut ovato-oblonga, acuta aut acuminata, basi rotundata, remote et argute denticulata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, supra strigoso-scabra, subtus fuscescenti-tomentosa, petiolata, tripollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, fuscescenti-hirti. SPICÆ subglobosæ, magnitudine fructus Pruni spinosæ, longe pedunculatæ, axillares, patentes. FLORES sessiles, 15 aut 20 in spicam congesti. PEDUNCULUS bipollicaris, fuscescenti-hirtus. CALYX campanulatus, quinquedentatus, strigoso-hispidus; dentibus acutis. COROLLA infundibuliformis, alba, calyce duplo longior; limbo patulo, subintegro; fauce villosa. STAMINA exserta. STYLUS staminibus longior. STIGMATA quatuor. FRUCTUS ignotus.

21. CORDIA SERRATIFOLIA. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi angustato-cuneatis, argute et grosse serratis, supra scabris, subtus pubescentibus; spicis globosis, lateralibus, pedunculatis; calyce strigoso; fauce pilosa.

Crescit prope Campeche Mexicanorum. ♄

RAMI teretes, hirto-pubescentes. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, grosse et argute serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, rigida, reticulato-venosa, supra scabra, subtus canescenti-pubescentia, subtripollicaria. PETIOLI tres lineas longi, teretiusculi, pubescentes. SPICÆ subglobosæ, magnitudine pisi, pedunculatæ, laterales. PEDUNCULUS uni- aut sesquipollicaris, pubescens. CALYX campanulatus, quinquedentatus, strigosus, dentibus acutis. COROLLA infundibuliformis, alba (?); fauce pilosa. STAMINA exserta. FRUCTUM haud vidimus.

4) DASYCEPHALÆ; *capitatæ; dentes calycini subulato-setacei; faux corollæ pilosa.*

22. CORDIA GLOBOSA.

C. foliis ovato-oblongis, obtusis, inciso-crenatis, rigidis, utrinque hispido-scabris; capitulis globosis, pedunculatis, lateralibus; calyce strigoso; dentibus subulato-setaceis; fauce corollæ pilosa.

Varronia globosa. *Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Am.* 41. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1080.
Varronia bullata. *Linn. (auct. herb. Juss.)*
Varronia mirabiloides. *Jacq.?*
Crescit in Insula Cubæ, prope Regla et Havana. ♄

23. CORDIA DASYCEPHALA. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, grosse serratis, utrinque strigoso-hispidis; capitulis terminalibus, pedunculatis; calyce glabro; dentibus subulato-setaceis, pilosis; fauce corollæ pilosa.

Varronia dasyocephala. *Desv. l. c. p.* 274.
Bretonica *incolarum.*
Crescit locis humidis Novæ Andalusiæ, prope Bordones et Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX ramis teretibus, verrucosis; junioribus strigoso-hispidis. FOLIA sparsa, subalterna, petiolata,

ovato-oblonga, acuminata, grosse serrata, basi angustata et integerrima, rigida, reticulato-venosa, utrinque strigoso-hispida, bipollicaria. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, strigoso-hispidus, teretiusculus. CAPITULA sphærica, magnitudine cerasi, pedunculata, terminalia. PEDUNCULUS pollicaris, strigoso-pilosus. CALYX tubulosus, quinquedentatus, glaber; dentibus subulato-setaceis, tubum subæquantibus, piloso-hispidis. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquelobo; lobis emarginatis; fauce pilosa.

Cordiæ globosæ proxima.

24. CORDIA BONPLANDIANA. †

C. foliis ovatis, acuminatis, basi breviter angustatis, duplicato-crenatis, supra papuloso-scaberrimis, subtus piloso-tomentosis; capitulis breviter pedunculatis, axillaribus et lateralibus, confertis; calyce hirto; dentibus subulato-setaceis.

Crescit in litore Caracasano, juxta Porto Cabello. ♄ Floret Aprili.

ARBOR ramis teretibus, scaberrimo-hispidis. FOLIA sparsa, petiolata, ovata, acuminata, basi brevissime in petiolum angustata, duplicato-crenata, rigida, reticulato-venosa, supra papuloso-scaberrima, subtus piloso-tomentosa et incana, tri- aut quadripollicaria. PETIOLUS semipollicaris, subteres, hispidus. CAPITULA globosa, magnitudine cerasi minoris, densissima, breviter pedunculata, axillaria et lateralia, in apice ramorum congesta. PEDUNCULUS tres aut quatuor lineas longus, hispidus, teres. CALYX campanulatus, limbo hispidus et quinquedentatus; dentibus subulato-setaceis. COROLLA infundibuliformis, alba; limbo subintegro. STAMINA exserta. FRUCTUS haud suppetit.

25. CORDIA GRANDIFLORA. †

C. foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis, supra sericeo-strigosis, subtus dense pilosis; capitulis globosis, longe pedunculatis, lateralibus; calyce sericeo-strigoso; dentibus subulato-setaceis.

Varronia grandiflora. *Desv. l. c. p.* 278.

Crescit in ripa arenosa fluvii Apure, juxta S. Fernando et Arichuna. (Provincia de Varinas.) ♄ Floret Aprili.

FRUTEX ramis teretibus, strigosis. FOLIA sparsa, subalterna, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, serrata, dentibus erectis, mucronatis, sæpius rotundatis, rigida, reticulato-venosa, supra dense sericeo-strigosa, subtus dense fuscescenti-pilosa, bipollicaria. PETIOLI tres lineas longi, dense strigosi. CAPITULA globosa, magnitudine cerasi, longe pedunculata, lateralia. PEDUNCULUS densissime strigosus, subtripollicaris, teres. CALYX campanulatus, densissime sericeo-strigosus, fuscescens, quinquedentatus; dentibus subulato-setaceis. COROLLA campanulata, basi in tubum attenuata, sesquipollicaris, alba; limbo integro, revoluto, fauce pilosa(?). STAMINA quinque, inclusa. STYLUS longitudine staminum. STIGMATA quatuor. FRUCTUS ignotus.

Species valde elegans.

26. CORDIA MACROCEPHALA. †

C. foliis ovato-oblongis, utrinque angustatis, acutiusculis, crenatis, utrinque præsertim subtus cano-tomentosis; capitulis pedunculatis, terminalibus et lateralibus; calyce ferrugineo-tomentoso; dentibus subulato-setaceis; fauce corollæ pilosiuscula.

Varronia macrocephala. *Desv. l. c. p.* 277.

Crescit in declivitate Andium Peruvianorum, prope Cascas, alt. 680 hex. ♄ *Floret Octobri.*

Rami teretes, incano-tomentosi; juniores subangulati. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice angustata et obtusiuscula, basi in petiolum decurrentia, crenata, rigida, reticulato-venosa, utrinque præsertim subtus cano-tomentosa, bipollicaria. Petioli duas aut tres lineas longi, cano-tomentosi, teretiusculi. Capitula globosa, terminalia aut lateralia, solitaria, pedunculata, magnitudine nucis juglandis. Pedunculus sesqui- aut bipollicaris et longior, subquadrangularis, cano-tomentosus. Calyx campanulatus, inflatus, quinquedentatus, ferrugineo-tomentosus; dentibus subulato-setaceis. Corolla infundibuliformis, alba; tubo calyce duplo longiore; fauce pilosiuscula. Drupa unilocularis; loculo monospermo.

Cum tribus præcedentibus a Bonplandio cum Desvauxio communicata.

TOURNEFORTIA. Linn.

Messerschmidtia. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis, quinquefida; fauce nuda. Stamina quinque, inclusa. Stigma subconicum. Drupa quadrilocularis; loculis monospermis.

Frutices, sæpissime volubiles aut scandentes; interdum arbores. Folia sparsa, rarissime subterna, integra. Pedunculi terminales, rarius axillares aut laterales, sæpe polystachyi. Spicæ apice revolutæ. Flores unilaterales, ebracteati.

1) Messerschmidtiæ; *laciniis corollæ linearibus; drupa tetrapyrena, tetradyma, quadripartibili; ossiculis unilocularibus.*

1. TOURNEFORTIA psilostachya. †

T. volubilis; foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, utrinque strigosis; pedunculis terminalibus, subpentastachyis; calycibus strigoso-pubescentibus, tubo corollæ dimidio brevioribus.

Crescit in litore Oceani Pacifici, prope portum Guayaquil. (Regno Quitensi.) ♄ *Floret Februario.*

Caulis fruticosus, ramosus, volubilis; ramis teretibus, glabris; junioribus pubescentibus. Folia alterna, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, membranacea, simpliciter venosa, utrinque strigosa, duos aut duos et dimidum pollices longa, pollicem et paulo latiora. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi terminales, dichotomi, tri- aut pentastachyi, pubescentes. Spicæ filiformes, diffusæ, uni- aut sesquipollicares. Flores sessiles, distantes, unilaterales. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus, strigoso-pubescens; laciniis lanceolatis, acuminatis, patulis. Corolla externe sericea; tubo calyce duplo longiore; fauce inflata, nuda; laciniis subulatis. Antheræ subsessiles, summo tubo insertæ, inclusæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma parvum, subconicum. Fructus mihi ignotus.

Tournefortiæ volubili valde affinis, folia tamen in nostra majora, oblonga, basi angustato-acuta, nec ovata et basi rotundata.

2. TOURNEFORTIA FLORIBUNDA. †

T. scandens; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus cano-tomentosis; pedunculis lateralibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus tomentosis, tubo corollæ dimidio brevioribus; drupis tetradymis, glabriusculis.

Crescit prope Cumana et Cumanacoa. (Nova Andalusia.) ♄ *Floret Septembri.*

Caulis fruticosus, ramosus, scandens; ramis teretibus, cano-tomentosis. Folia subalterna, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, membranacea, simpliciter venosa, supra tenuiter pubescentia et viridia, subtus cano-tomentosa; juniora utrinque præsertim subtus ferrugineo-tomentosa. Petioli tres aut quatuor lineas longi, teretiusculi, cano-tomentosi. Pedunculi laterales, dichotomo-multifidi, polystachyi, cano-tomentosi. Spicæ 20 aut 24, filiformes, apice revolutæ, diffusæ, tri- aut quadripollicares. Flores unilaterales, distantes, sessiles. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus; laciniis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, tomentosis. Corolla externe tomentosa; tubo calyce duplo longiore; fauce inflata; laciniis lineari-subulatis. Antheræ fauci corollæ insidentes, subsessiles, inclusæ. Ovarium ovatum glabrum. Stylus filiformis, tubo dimidio brevior, glaber Stigma parvum, subconicum. Drupa tetradyma, alba, glabriuscula, quadripartibilis, punctis quatuor nigris notata, coccis globosis, magnitudine seminis sinapis, monospermis.

3. TOURNEFORTIA VELUTINA. † Tab. CCI.

T. scandens; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque lanato-tomentosis, subtus albidis; pedunculis terminalibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus villosis, tubo corollæ duplo brevioribus; drupis tetradymis, hispidulis.

Crescit prope Acapulco Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens; ramis teretibus, cano-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata aut acutiuscula, integerrima, crassa, simpliciter venosa, utrinque lanata-tomentosa, subtus albida, subtripollicaria. Petioli semipollicares, teretiusculi, cano-tomentosi. Pedunculi terminales, dichotomo-multifidi, polystachyi, cano-tomentosi. Spicæ circiter decem, filiformes, apice revolutæ, subtripollicares, diffusæ. Flores sessiles, unilaterales, distantes. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, villosus. Corolla haud suppetit. Drupa (*fig.* 2) tetradyma, sæpius (abortu) didyma, alba, punctis quatuor notata, quadripartibilis, coccis globosis, hispidulis, magnitudine seminis sinapis majoris.

Species elegantissima.

4. TOURNEFORTIA UMBELLATA. † Tab. CCII.

T. foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi valde angustatis, undulatis, utrinque tenuissime strigosis; pedunculis terminalibus, subheptastachyis; spicis subumbellatis; calycibus pubescentibus, tubum corollæ subæquantibus.

Crescit in litore Mexicano prope Campeche. ♄

Frutex ramis glabris, junioribus subangulatis, tenuissime pubescentibus. Folia sparsa, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, acuta aut breviter acuminata, basi valde angustata, integerrima, margine undulata, rigida, reticulato-venosa, supra tenuissime strigosa, subtus in venis pilis sparsis adpressis

obsita, bi- aut quadripollicaria. Pedunculi terminales, bi- aut tripollicares, pubescentes, apice multifidi. Spicæ circiter septem, subumbellatæ, lineares, apice revolutæ, bi- aut tripollicares, patulæ. Flores (*fig.* 1.) unilaterales, sessiles, biseriati, approximati. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolato-linearibus. Corolla (*fig* 2.) glabra; tubo calycem subæquante; limbo quinquefido; laciniis linearibus, patenti-revolutis. Stamina medio tubi inserta (*fig.* 3.), inclusa. Ovarium (*fig.* 4.) ovatum. Stylus brevis. Stigma subcapitatum, basi glandulis quinque squamulæformibus cinctum. Fructus mihi incognitus.

2) Pittoniæ; *limbo corollæ plicato-quinquefido; drupa magis minusve globosa, dipyrena; ossiculis bilocularibus.*

5. TOURNEFORTIA caracasana. †

T. ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, supra strigosis, subtus hirto-tomentosis; pedunculis lateralibus, dichotomo-multifidis, suboctostachyis; calycibus strigoso-pubescentibus, tubo corollæ quadruplo brevioribus.

Crescit in ripa fluminis Anauco, prope urbem Caracas, alt. 400 hex. ♄ *Floret Januario.*

Frutex arborescens; ramis teretibus, pubescenti-hirtis; junioribus angulatis. Folia sparsa, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, rigida, supra strigosa, subtus hirto-tomentosa et canescentia, quadripollicaria, duos pollices lata. Petioli tres lineas longi, pubescentes, canaliculati. Pedunculi laterales, dichotomi, pubescentes, suboctostachyi. Spicæ diffusæ, sesquipollicares. Flores unilaterales, distantes, sessiles. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus, strigosus; laciniis ovatis, acutis. Corolla tubo angulato, strigoso-pubescente, quatuor lineas longo, calyce septuplo aut octuplo longiore, viridi; limbo plicato-quinquefido, albo; lobis ovatis, obtusis, tubo quintuplo brevioribus; fauce constricta. Antheræ medio tubi insertæ, subsessiles, lineares, acuto-mucronatæ. Ovarium subrotundo-ovatum. Stigma sessile, subconicum, obtusum.

6. TOURNEFORTIA hirsutissima.

T. ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, supra hispidis, subtus strigoso-pubescentibus; pedunculis terminalibus et axillaribus, dichotomis, polystachyis; calycibus tubo corollæ dimidio brevioribus drupisque hispidis.

Tournefortia hirsutissima. *Swartz. obs.* 56. (*auct. herb. hort. Paris.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 791.

Crescit prope Cumana et Bordones. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor vigintipedalis; ramis teretibus, hispidis, præsertim junioribus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, supra hispida, subtus strigoso-pubescentia, rigida, reticulato-venosa, subquadripollicaria. Petioli strigoso-hispidi, tres aut quatuor lineas longi. Pedunculi terminales et axillares, dichotomo-multifidi, polystachyi, hispidi. Spicæ lineares, sesquipollicares, apice revolutæ, diffusæ. Flores sessiles, unilaterales, biseriati, approximati, ebracteati. Calyces quinquepartiti, hispiduli; laciniis ovato oblongis, acutis, patulis. Corollæ albæ, externe sericeæ; tubo calycem duplo triplove superante; limbo plicato, quinquefido; lobis abbreviato-ovatis, acutis. Antheræ subsessiles, medio tubo insertæ, lineares. Ovarium abbreviato-ovatum. Stylus brevissimus, tenuis. Stigma

depresso-conicum, pileum agarici referens. Drupa subglobosa, hispida, calyce persistente cincta eumque subæquans, magnitudine seminis cannabis, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

7. TOURNEFORTIA fuliginosa. † Tab. CCIII.

T. ramis compresso-tetragonis; foliis oblongis, utrinque acutis, rugosis, supra hispido-scabris, subtus fuliginoso-tomentosis; pedunculis lateralibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus tubo corollæ multo brevioribus corollisque fuliginoso-tomentosis; drupis glabris.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami compresso-tetragoni, fuliginoso-tomentosi. Folia sparsa, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, rigida, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, rugosa, supra hispido-scabra et fuscescentia, subtus fuliginoso-tomentosa, quadri- aut quinquepollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petiolus pollicaris, teretiusculus, fuliginoso-tomentosus. Pedunculi laterales, dichotomo-multifidi, polystachyi, fuliginoso-tomentosi. Spicæ lineares, subquadripollicares, apice revolutæ. Flores (*fig.* 1.) unilaterales, sessiles, distantes, ebracteati. Calyx (*fig* 3.) quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis, patulis, fuliginoso-tomentosis. Corollæ tubus crassus, calyce sexies aut octies longior, externe nigro-tomentosus; limbus (*fig* 4.) plicato-quinquefidus, patens; lobis subrotundis, undulatis, tubo quadruplo brevioribus. Antheræ fauci corollæ insidentes (*fig.* 2.), inclusæ, lanceolatæ. Ovarium (*fig.* 5.) subglobosum, parvum. Stylus brevis, turbinatus. Stigma conicum. Drupæ (*fig.* 6. *transversaliter secta*) ovato-subglobosæ, glabræ, basi calyce persistente cinctæ, quadriloculares, loculis monospermis.

8. TOURNEFORTIA suaveolens. †

T. ramis angulatis; foliis ovato-oblongis, utrinque acutis, supra adpresso-pilosis, subtus molliter tomentoso-pilosis; pedunculis terminalibus, subdichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus hispido-pilosis, tubo corollæ paulo brevioribus.

Crescit in Peruvia? ♄

Rami angulati, hispido-pilosi. Folia sparsa, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, supra adpresso-pilosa et viridia, subtus molliter et densissime tomentoso-pilosa et canescentia, tres pollices longa, sesquipollicem lata. Petioli duas aut tres lineas longi, hispido-pilosi. Pedunculi terminales, subdichotomo-multifidi, densissime hispido-pilosi. Spicæ crebræ, corymbosæ, congestæ, abbreviatæ, apice revolutæ. Flores unilaterales, approximati, sessiles, suaveolentes. Calyx quinquepartitus, hispido-pilosus; laciniis linearibus. Corolla externe adpresso-pilosa, tubus calyce paulo longior, basi subventricosus; limbus plicato-quinquefidus, patens; lobis ovatis, acutis. Fructum non vidi.

9. TOURNEFORTIA loxensis. †

T. ramis teretibus; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, supra strigoso hirtis, subtus tenuiter cano-tomentosis; pedunculis terminalibus et lateralibus, dichotomis, polystachyis; calycibus cano-tomentosis, tubo corollæ dimidio brevioribus; drupis glabris.

Crescit locis alsis Regni Quitensis, inter Alto de Pulla et Loxa, alt. 1100 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex biorgyalis, odore gratissimo; ramis teretibus, hirto-pubescentibus. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, integerrima, rigida, reticulato-venosa, supra strigoso-hirta, subtus tenuiter canescenti-tomentosa, tripollicaria et longiora. Petioli subpollicares, cano-pubescentes. Pedunculi terminales et laterales, dichotomi, polystachyi, cano-pubescentes. Spicæ lineares, apice revolutæ, uni- aut sesquipollicares. Flores sessiles, unilaterales, biseriati, approximati, magnitudine floris Heliotropii peruviani. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus, laciniis ovato-oblongis et acutis, canotomentosus, tubo corollæ dimidio brevior. Corolla alba, externe tomentoso hispida; fauce constricta; limbo plicato-quinquelobo; lobis subrotundis, margine undulato-crispis. Antheræ fauci corollæ insertæ, subsessiles, lanceolatæ, inclusæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus brevis, crassus. Stigma conicum. Drupa subglobosa, magnitudine pisi, glabra, sæpius (abortu) trilocularis; loculis monospermis.

Tournefortiæ polystachyæ Ruiz. et Pav. valde affinis, differt præsertim ramis teretibus.

10. TOURNEFORTIA CANESCENS. †

T. ramis teretiusculis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, subsessilibus, supra strigoso-villosis, subtus cano-tomentosis; pedunculis terminalibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus hispidis; drupis glabris.

Crescit prope Cumana? ♄

Rami teretiusculi; juniores angulati, cano-villosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, brevissime petiolata, integerrima, reticulato-venosa, rigida, supra strigoso-villosa, subtus canotomentosa, tripollicaria. Petioli lineam longi, tomentoso-hirti. Pedunculi terminales, dichotomomultifidi, polystachyi, cano-villosi. Spicæ fructiferæ rectæ, sesquipollicares, patulæ. Flores unilaterales, distantes, sessiles. Calyx hispidus. Corolla mihi incognita. Drupa subglobosa, basi calyce persistente cincta, lævis, glabra, quadrilocularis, magnitudine pisi minoris; loculis monospermis.

Tournefortiæ polystachyæ proxima, vix diversa, nisi foliis breviter petiolatis.

11. TOURNEFORTIA HISPIDA. †

T. ramis subangulatis; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, utrinque piloso-hispidis, subtus canescentibus; pedunculis terminalibus, dichotomo-multifidis, subdecastachyis; calycibus hispidulis, corolla multo brevioribus.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Magdalenæ, prope Tenerife. ♄ *Floret Majo.*

Rami subangulati, hispidi. Folia alterna, ovata, acuminata, basi breviter angustata, petiolata, integerrima, reticulato-venosa, rigida, utrinque piloso-hispida, subtus canescentia, tres et dimidium pollices longa, duos pollices lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, hispidi. Pedunculi terminales, dichotomo-multifidi, subdecastachyi, hispidi. Spicæ subpollicares, strictæ. Flores unilaterales, sessiles, approximati, ebracteati. Calyx quinquepartitus, hispidulus; laciniis subrotundis, obtusis. Corolla calyce multo longior, tres lineas longa, tubulosa, apice plicato-lobata, externe hispido-strigosa; lobis obtusis. Fructus ignotus.

12. TOURNEFORTIA SCABRIDA. †

T. ramis teretibus; foliis oblongo-ellipticis, utrinque acutis, supra bullatis, muricato-pilosis et scabris, subtus hirto-pilosis et canescentibus; pedunculis terminalibus, dichotomis, subhexastachyis; calycibus drupisque strigoso-pilosis.

Crescit cum præcedente? ♄

RAMI teretes, læves, dense adpresso-pilosi, canescentes. FOLIA sparsa, oblongo-elliptica, utrinque acuta, integerrima, rigida, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, supra bullata, muricato-pilosa et scabra, subtus canescentia et hirto-pilosa, tres et dimidium pollices longa, 20—21 lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, dense canescenti-pilosi. PEDUNCULI terminales, dichotomi, subhexastachyi, elongati, canescenti pilosi. SPICÆ floriferæ a me non visæ; fructiferæ sesqui-, vix bipollicares, apice revolutæ. BRACTEÆ nullæ. DRUPÆ sessiles, unilaterales, globosæ, calyce persistente canescente strigoso-piloso suffultæ eoque vix longiores, strigoso-pilosæ, canescentes, magnitudine pisi minoris.

13. TOURNEFORTIA CUSPIDATA. †

T. ramis teretibus; foliis oblongis, acuminato-cuspidatis, basi acutis, utrinque pilosis, subtus in venis hirsutis; pedunculis terminalibus, dichotomo-multifidis, polystachyis.

Crescit in litore Guayaquilensi? (Regno Quitensi.) ♄

RAMI teretes, striati, hirsuti. FOLIA alterna, oblonga, acuminato-cuspidata, basi acuta, integerrima, rigida, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque pilosa, subtus in venis et nervo hirsuta, juniora ferrugineo-sericea, sex et dimidium pollices longa, 27—28 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, hirsuti. PEDUNCULI terminales, dichotomo-multifidi, polystachyi, hirsuti. SPICÆ creberrimæ, in specimine nostro nondum explicatæ.

Species valde elegans.

14. TOURNEFORTIA LÆVIGATA.

T. ramis subangulatis; foliis ovato-ellipticis, breviter acuminatis, basi rotundatis, coriaceis, glabris; pedunculis terminalibus, paniculato-multifidis, polystachyis; calycibus pubescentibus; drupis glabris.

Tournefortia lævigata. *Lamarck. illustr. p. 419. (auct. herb. hort. Paris.)*

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Mompox. ♄ *Floret Majo.*

RAMI subangulati, striati, scabriusculi. FOLIA alterna, ovato-elliptica, breviter acuminata, basi subrotundata, simpliciter venosa, glabra, integerrima, coriacea, quinque- aut sexpollicaria, tres pollices lata. PETIOLI sex aut octo lineas longi, glabri. PEDUNCULI terminales, subterni, paniculato-multifidi, polystachyi, pilis sparsis obsiti. SPICÆ 10 aut 12, pollicares, diffusæ. FLORES sessiles, unilaterales, ebracteati. CALYX pubescens. COROLLAM haud vidi. DRUPA magnitudine baccæ Piperis nigri, subglobosa, basi calyce persistente cincta, glabra.

15. TOURNEFORTIA NITIDA. †

T. ramis angulatis; foliis subellipticis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris, supra nitidis; corymbo terminali, sessili, polystachyo; calycibus puberulis; drupis glabris.

Crescit in declivitate occidentali Andium Quinduensium, prope Carthago, alt. 500 *hex.* ♃ *Floret Octobri.*

Frutex volubilis; ramis junioribus angulatis, lævibus, glabris. Folia sparsa, subelliptica, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, simpliciter venosa, venis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, quadripollicaria, duos pollices et paulo latiora. Petioli semiteretes, glabri, novem aut decem lineas longi. Corymbi terminales, sessiles, ramosi, polystachyi; ramis glabris. Spicæ floriferæ a me haud visæ; fructiferæ semipollicares. Bracteæ nullæ. Drupæ sessiles, unilaterales, globosæ, magnitudine fructus Piperis nigri, calyce persistente puberulo suffultæ, glabræ.

16. TOURNEFORTIA CORNIFOLIA. †

T. ramis teretiusculis; foliis obovato-oblongis, acutis, basi angustatis, rigidis, utrinque scabriusculis; pedunculis terminalibus et lateralibus, bifidis, subhexastachyis; calycibus scabriusculis; drupis glabris.

Crescit cum præcedente?

Frutex ramis teretiusculis, striatis, pilis rarissimis obsitis. Folia alterna, obovato-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, rigida, simpliciter venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque punctato-scabriuscula, subtripollicaria, pollicem lata. Petioli tres lineas longi, scabriusculi. Pedunculi terminales et laterales, bifidi, subhexastachyi, glabriusculi. Spicæ floriferæ haud suppetunt; fructiferæ uni- aut sesquipollicares. Bracteæ nullæ. Drupæ unilaterales, subsessiles, globosæ, magnitudine pisi majoris, glabræ, calyce persistente scabriusculo suffultæ.

17. TOURNEFORTIA TERNIFOLIA. †

T. ramis teretibus; foliis ternis, oblongis, utrinque angustatis, acutis, membranaceis, glabris; spicis terminalibus, geminis.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependa et Jaen de Bracamoros, alt. 200 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Rami teretes, pilis sparsis adpressis obsiti. Folia terna, petiolata, oblonga, utrinque angustata, acuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in nervis pilis adpressis obsita, subseptempollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli octo aut novem lineas longi, subcanaliculati, glabriusculi. Spicæ terminales, geminæ, pedunculatæ, subpollicares, apice revolutæ. Flores pedicellati, unilaterales, ebracteati. Calyx externe strigosus; laciniis lineari-lanceolatis. Corolla externe strigosa, calyce triplo longior. Fructus ignotus.

Fortasse rectius sectionis præcedentis.

18. TOURNEFORTIA GNAPHALIOIDES.

T. villoso-tomentosa; alba; ramis angulatis; foliis linearibus, obtusis; pedunculis terminalibus, tri- aut tetrastachyis; drupis glabris.

Heliotropium gnaphalodes. *Linn. Jacq. Am.* 25. *t.* 173. *f.* 11. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p* 745.

Crescit frequentissime in Insulis vulgo Los Jardines de la Reyna dictis, in Cayo Bonito et Cayo Flamingo, juxta portum Batabano. (Insula Cubæ.) ♄ *Floret Martio.*

Frutex humanæ altitudinis.

19. TOURNEFORTIA LEUCOPHYLLA. †

T. ramis teretibus; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, supra glabris et nitidis, subtus tenuissime albo tomentosis; pedunculis terminalibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; calycibus tomentosis.

Crescit prope Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 *hex.* ♄

Rami teretes, densissime fuscescenti-tomentosi. Folia sparsa, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, submembranacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra et nitida, subtus densissime et tenuissime tomentosa et flavido-alba, subquadripollicaria, duos fere pollices lata. Petiolus tres aut quatuor lineas longus, semiteres, fuscescenti-tomentosus. Pedunculi terminales, sesqui- aut bipollicares, dichotomo-multifidi, pallide ferrugineo-tomentosi. Spicæ septem aut octo, semipollicares et longiores, apice revolutæ. Flores unilaterales, sessiles. Calyx pallide ferrugineo-tomentosus. Corolla et Fructus ignota.

Stirps elegantissima; an vere hujus generis?

HELIOTROPIUM. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquefido; sinibus plicatis, interdum dente instructis; fauce nuda. Stamina inclusa. Stigma subconicum. Drupa exsucca, quadrilocularis, quadripartibilis; loculis monospermis.

Herbæ, suffrutices aut frutices sæpissime hispida. Folia integra, alterna, interdum subopposita aut subterna. Spicæ terminales, axillares aut alares, unilaterales, sæpe bracteatæ; rarius flores axillares, solitarii. Corollæ albidæ aut pallide violaceæ.

1) *Flores axillares, solitarii, sessiles.*

1. HELIOTROPIUM HUMIFUSUM. † Tab. CCV.

H. suffruticosum; repens; foliosum; foliis lanceolato-oblongis, acutis, uninerviis, rigidis, hispidis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit in aridis Insulæ Cubæ, propter Havanam. ♄ *Floret Februario.*

Caules suffruticosi, ramosi, prostrati, diffusi, repentes ramique teretiusculi, glabri, dense foliosi. Folia (*fig.* 1.) sparsa, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, uninervia, nervo subtus valde prominente, hispida, rigida, tres lineis longa. Petioli breves, basi dilatato-membranacei, subvaginati. Flores (*fig.* 2.) in apice ramorum axillares, solitarii, sessiles, magnitudine floris Myosotidis arvensis. Calyx (*fig.* 3.) profunde quinquepartitus, hispidus, persistens; laciniis oblongis, acutis, subinæqualibus; tribus exterioribus parum latioribus. Corolla (*fig.* 5.) hypocrateriformis, alba, externe strigoso-hispida; tubo medio inflato, calycem vix æquante; limbo quinquelobo, plicato, patente, lobis rotundatis; fauce constricta, pubescente. Stamina quinque, medio tubi inserta (*fig.* 4.), inclusa. Filamenta brevissima, filiformia. Antheræ lanceolatæ, acutæ, biloculares, erectæ. Ovarium subgloboso depressum, quadripartitum. Stylus erectus, brevis. Stigma capitato-depressum. Drupa minuta, exsucca, subglobosa, quadrilocularis, quadripartibilis (*fig.* 7.), lævis, hispidula, fusca, calyce persistente obtecta (*fig.* 6.) eoque dimidio brevior; loculis monospermis.

Heliotropio orientali Linn. habitu valde simile. An Lithospermo affinius? an generis distincti?

2) *Spicis terminalibus, axillaribus aut alaribus.*

2. HELIOTROPIUM filiforme. † Tab. CCIV.

H. procumbens; strigoso-hispidum; foliis lanceolato-spathulatis, obtusis; spicis terminalibus, conjugatis, bracteatis, filiformibus.

Crescit in arenosis fluminis Apures, inter villam El Diamante et pagum San Fernando. ♃ *Floret Martio.*

Caules diffusi, ramosi, pedales ramique teretes, strigoso-hispiduli. Folia (*fig.* 1.) sparsa, petiolata, lineari-spathulata, obtusa, utrinque strigoso-hispida, adjecto petiolo semipollicaria, lineam lata. Spicæ terminales, conjugatæ (sive geminæ), bipollicares, filiformes, apice revolutæ, subsessiles, bracteatæ. Flores (*fig.* 2.) unilaterales, breviter pedicellati, minuti. Bracteæ ad basim pedicelli lineares, minutæ. Calyx quinquepartitus, strigosus; laciniis oblongis, acuminatis, inæqualibus, quinto majore. Corolla alba; tubo calycem subæquante; fauce nuda; limbo quinquefido. Drupa (*fig.* 5.) exsucca, minuta, magnitudine seminis papaveris, calyce persistente (*fig.* 4.) inclusa (*fig.* 3.), quadripartibilis, pubescens, stigmate persistente sessili subconico coronata.

3. HELIOTROPIUM campechianum. †

H. procumbens; strigoso-hispidum; foliis lanceolatis, acutis; spicis terminalibus, solitariis, foliatis.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♃

Caulis procumbens, ramosus ramique teretes, strigoso-hispidi. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, utrinque strigosa, pollicaria. Petioli duas lineas longi, strigosi. Spicæ terminales, solitariæ, foliatæ, subsexpollicares, apice revolutæ. Flores unilaterales, distantes, pedicellati, magnitudine floris Myosotidis arvensis. Calyx quinquepartitus, strigosus; laciniis lanceolatis, tubum corollæ paulo superantibus. Corolla alba; tubus externe strigosus; faux glabra. Antheræ medio tubi insertæ, subsessiles. Ovarium minutissimum, subglobosum. Stylus brevis. Stigma conicum. Drupa ex-

succa, subglobosa, quadripartibilis, pubescenti-hispidula, calyce persistente inclusa eoque duplo brevior, magnitudine seminis sinapis.

4. HELIOTROPIUM PATIBILCENSE. †

H. erectum (?); foliis oblongo-lanceolatis, acutis, utrinque hispido-pilosis; spicis terminalibus et lateralibus, solitariis et geminis, ebracteatis.

Crescit in litore Oceani Pacifici, inter Santa et Patibilca. ♃ Floret Octobri.

Caulis erectus (?), ramosus ramique teretes, hispidi. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, utrinque hispido-pilosa, duodecim aut quindecim lineas longa. Petioli hispidi, duas lineas longi. Spicæ terminales et laterales, solitariæ et geminæ, pedunculatæ, substrictæ, tripollicares. Flores unilaterales, sessiles, approximati, ebracteati. Calyx quinquepartitus, substrigosus, laciniis lineari-lanceolatis, tubum corollæ subæquantibus. Corollæ tubus externe pilosus. Drupa bipartibilis (?), scabra, calyce persistente suflulta eumque æquans, magnitudine seminis sinapis.

5. HELIOTROPIUM STRICTUM. †

H. suffruticosum; erectum; hispidum; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, margine revolutis; spicis terminalibus, solitariis, bracteatis, strictis.

Crescit locis siccis apricis juxta Caracas, alt. 440 hex. ♄ Floret Januario.

Herba suffruticosa, erecta, ramosa, sesquipedalis; ramis hispidis, teretibus. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, acuta, margine integerrima et revoluta, rigida, utrinque strigoso-hispida, sex aut octo lineas longa, sesquilineam lata. Spicæ terminales, solitariæ, bracteatæ, strictæ, tripollicares et longiores. Flores unilaterales, approximati, sessiles. Bracteæ lineares, acuminatæ, hispidæ, lineam longæ. Calyx quinquepartitus, strigoso-hispidus; laciniis lanceolatis, acuminatis, inæqualibus, duabus exterioribus duplo majoribus. Corolla (a me haud visa) alba ex Bonpl. Drupa exsucca, quadripartibilis, lævis, hispidula, calyce patente cincta eoque dimidio brevior, magnitudine præcedentis.

6. HELIOTROPIUM HISPIDUM. †

H. fruticosum; hispidum; foliis subternis, sessilibus, lanceolatis, acuminatis, margine revolutis, subtus albo-villosis; spicis terminalibus axillaribusque, solitariis aut geminis, bracteatis.

Crescit in arenosis Novæ Andalusiæ, juxta Maniquarez et Punta Araya. ♄ Floret Sept.

Frutex ramis sparsis, teretibus, hispido-villosis. Folia alterna, subopposita et in apice ramulorum subterna, sessilia, lanceolata, acuminata, margine integerrima et revoluta, rigida, supra hispida, subtus albo-villosa, pollicaria. Spicæ terminales et axillares, solitariæ aut geminæ, pedunculatæ, apice revolutæ, pollicares, bracteatæ. Pedunculi sempollicares, villosi, teretes. Flores unilaterales, sessiles. Bracteæ lineares, hispidæ. Calyx quinquepartitus, hispido-villosus; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, parum inæqualibus, tubo corollæ adpressis eumque subæquantibus. Corolla alba, externe hispida. Antheræ subsessiles. Ovarium subglobosum. Stylus brevis. Stigma subconicum. Fructus haud suppetit.

Heliotropio fruticoso Lam. proximum, vix distinctum.

An ab Heliotropio ternato Vahl. sat diversum?

7. HELIOTROPIUM CURASSAVICUM.

H. herbaceum; procumbens; glabrum; glaucescens; foliis lanceolato-spathulatis, obtusis, carnosis; spicis terminalibus lateralibusque, conjugatis, ebracteatis.

Heliotropium curassavicum. *Linn. (auct. herb. Juss. et herb. Mus. Paris.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 743. (*auct. speciminis horti Berolinensis.*)

Heliotropium chenopodioides. *Willd. enum.* 1. *p.* 175. (*auct. speciminis.*)

Crescit in maritimis Oceani Pacifici, propter Truxillo, Lima, Callao et Huarmey; item in alta planitie Mexicana, locis salsis, propter Mexico, alt. 1200 *hex.* ⊙

Heliotropium chenopodioides Willd. ab H. curassavico nullo modo diversum videtur.

8. HELIOTROPIUM PROCUMBENS. †

H. procumbens; strigoso-hispidum; foliis subrotundo-obovatis, obtusis; spicis terminalibus lateralibusque, solitariis aut geminis, ebracteatis, filiformibus.

Ravo de Alacran *incolarum.*

Crescit locis sylvaticis prope Cumana, Bordones et Cumanacoa. ♃ *Floret Septembri.*

Radix ramosa, lignosa. Caulis ramosissimus, sex- aut octopollicaris; ramis diffusis, procumbentibus, teretibus, pubescenti-hispidis. Folia sparsa, petiolata, subrotundo-obovata, apice rotundata, basi in petiolum angustata, integerrima, membranacea, utrinque strigoso-hispida, quatuor lineas longa. Petioli sesquilineam longi, hispiduli. Spicæ terminales et laterales, solitariæ aut geminæ, filiformes, bipollicares et longiores, apice revolutæ, ebracteatæ. Flores unilaterales, subsessiles, approximati, minutissimi. Calyx quinquepartitus, hispidus; laciniis inæqualibus, tribus linearibus; duabus oblongis, majoribus. Corolla alba. Drupa exsucca, depresso-globosa, quadripartibilis, hispido-scabra, magnitudine seminis papaveris, calyce persistente cincta.

9. HELIOTROPIUM CANESCENS. †

H. erectum; adpresso-villosum; foliis obovatis, obtusis; spicis terminalibus lateralibusque, ternis, ebracteatis.

Crescit cum præcedente. ♃

Caulis erectus, ramosus ramique teretes, strigoso-villosi, patuli. Folia sparsa, petiolata, obovata aut elliptica, obtusa, basi paulo angustata, integerrima, simpliciter venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque adpresso-villosa et canescentia, semipollicaria. Petioli unam aut duas lineas longi, adpresso-lanati. Pedunculi terminales aut laterales, semipollicares, adpresso-lanati, tristachyi. Spicæ filiformes, uni- aut bipollicares, patulæ, apice revolutæ, ebracteatæ. Flores minutissimi, unilaterales, sessiles, biseriati, approximati. Calyx quinquepartitus, strigosus; laciniis subæqualibus, lanceolatis. Corolla alba. Drupa exsucca, depresso-globosa, quadripartibilis, scabra, calyce persistente clausa, magnitudine seminis majoris papaveris.

Præcedenti et H. coromandeliano Retz. valde affine, caule erecto pedunculisque tristachyis sat diversum.

10. HELIOTROPIUM CINEREUM. † Tab. CCVI.

H. erectum (?); patenti-villosum; foliis obovatis, obtusis; spicis terminalibus lateralibusque, ternis, ebracteatis.

Crescit locis calidis, in ripa fluminis Apures, prope Arichuna. ♃ Floret Martio.

Caulis erectus (?), ramosus ramique teretes, albido-villosi; juniores albo-lanati. Folia sparsa, petiolata, obovata, obtusa, basi angustata, integerrima, simpliciter venosa, utrinque albido-villosa, præserum juniora, subpollicaria. Petioli tres aut quatuor lineas longi, albo-villosi. Pedunculi terminales et laterales, tristachyi, villosi, semipollicares. Spicæ filiformes, sesquipollicares, apice revolutæ, ebracteatæ. Flores unilaterales, sessiles, biseriales, minuti. Calyces villoso-hispidi, quinquepartiti; laciniis inæqualibus, lanceolato-linearibus; quinta latiore, oblonga. Corolla alba. Drupa exsucca, minuta, subglobosa, quadripartibilis, apicata, hispidula, calyce obtecta (*fig.* 1.).

Differt a præcedente ramis albo-villosis, pilis patentibus, nec adpressis, foliisque villosioribus; an varietas?

11. HELIOTROPIUM LANATUM. †

H. fruticosum; albo lanatum; foliis ovatis, acutis, subsessilibus, integerrimis; pedunculis lateralibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; spicis ebracteatis.

Crescit in declivitate orientali Andium Novo-Granatensium, prope Loxa et Gonzanama, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex ramis teretibus, albo-lanatis. Folia sparsa, breviter petiolata, ovata, acuta, basi breviter angustata, integerrima, crassa, simpliciter venosa, venis parallelis, utrinque præsertim juniora densissime albo-lanata et subsericea, sesquipollicaria. Petiolus lineam longus, albo-lanatus. Pedunculi laterales, subtripollicares, apice dichotomo-multifidi, polystachyi, albido-lanati. Spicæ semipollicares, ebracteatæ (?). Flores unilaterales, approximati, sessiles. Calyces quinque- rarius septempartiti, albido-lanati; laciniis lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla mihi incognita. Ovarium minutum, subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma subconicum. Fructus haud suppetit.

Species elegantissima. An melius Tournefortiæ species?

12. HELIOTROPIUM SCORPIOIDES. †

H. erectum; glabriusculum; foliis ovatis, acutis, basi angustatis, subsessilibus, ciliatis; spicis terminalibus et lateralibus, conjugatis aut solitariis, ebracteatis.

Crescit in aridis prope Cumana. ⊙? Floret Augusto.

Caulis erectus, pedalis, apice ramosus, subtetragonus (?) ramique pilis sparsis adpressis obsiti. Folia sparsa aut subopposita, subsessilia, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque pilis sparsis adpressis obsita, ciliata, bipollicaria. Spicæ terminales conjugatæ et alares solitariæ, bi- aut tripollicares, apice revolutæ, ebracteatæ. Flores unilaterales, sessiles, approximati, magnitudine floris Myosotidis arvensis. Calyces pilosiusculi, quinquepartiti; laciniis lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla alba (?). Drupa exsucca, subglobosa, quadripartibilis, scabra, calyce persistente cincta, magnitudine grani sinapis.

13. HELIOTROPIUM PERUVIANUM.

H. fruticosum; piloso-hispidum; foliis ovato- aut elliptico-oblongis, obtusiusculis, crenatis, rugosis; pedunculis terminalibus lateralibusque, polystachyis; spicis ebracteatis.

Heliotropium peruvianum. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 740.

Crescit locis temperatis Andium Quitensium, propter La Villa de Ybarra et Quito, alt. 1300—1500 *hex.* ♄ *Floret Januario, Februario.*

14. HELIOTROPIUM INCANUM.

H. fruticosum; hispido-villosum; foliis ovato-oblongis, acutis, crenulatis, rugosis, subtus incanis; pedunculis terminalibus et lateralibus, dichotomo-multifidis, polystachyis; spicis ebracteatis.

Heliotropium incanum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 2. *t.* 108. *f. a.* (*auct. herb. horti Paris.*)

Crescit in Regno Quitensi, inter Ticsan et Alausi, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

MYOSOTIS. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquepartito; fauce fornicibus clausa. Stamina inclusa. Stigma capitatum. Drupæ exsuccæ, quatuor, distinctæ, basi umbilicatæ.

Herbæ, rarissime frutices (?). Folia alterna, integra. Spicæ terminales, ebracteatæ, apice revolutæ. Flores cærulei aut albi.

1. MYOSOTIS GRANDIFLORA. † Tab. CXCIX.

M. caule subsimplici; foliis strigosis, obtusis; radicalibus lanceolatis, petiolatis; caulinis lanceolato-oblongis, sessilibus; spicis terminalibus, solitariis aut geminis, foliatis; floribus pedicellatis; calycibus clausis; fructibus glabris.

Crescit cum præcedente. ♃

Radix cylindracea, crassitie pennæ cycneæ. Caules plures, erecti aut adscendentes, simplices, apice interdum ramo instructi, suboctopollicares, teretes, strigoso-hispidi. Folia integerrima, simpliciter venosa, utrinque strigosa (*fig.* 1.); radicalia petiolata, lanceolata, obtusa, basi valde in petiolum angustata, adjecto petiolo tripollicaria et longiora, quatuor aut quinque lineas lata; caulina sparsa, sessilia, lanceolato-oblonga, obtusa, basim versus paulo angustata, uni- aut sesquipollicaria, quatuor aut quinque lineas lata. Spicæ terminales, solitariæ aut geminæ, revolutæ, pollicares, foliatæ. Flores (*fig* 2.) unilaterales, pedicellati, magnitudine floris Heliotropii indici. Pedicelli sesquilineam longi, hispidi. Calyx (*fig.* 4.) quinquepartitus, hispidus; laciniis linearibus, acutiusculis, erectis. Corolla hypocrateriformis,

alba, externe pubescens; tubo calycem subæquante, basi interne membranula annulari instructo; limbo quinquepartito; laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus; fauce fornicibus clausa; fornicibus rotundatis, puberulis. STAMINA summo tubo inserta (*fig.* 3.), inclusa. OVARIUM (*fig.* 5.) glabrum, læve. STYLUS filiformis, glaber, inclusus. STIGMA (*fig.* 6.) subcapitatum, bilobum. FRUCTUS ignotus.

An melius Anchusæ species?

2. MYOSOTIS ALBIDA. †

M. caule erecto, ramosissimo foliisque hispidis, albidis, sessilibus, linearibus, acutiusculis; spicis terminalibus, foliatis; floribus sessilibus; calycibus clausis; drupis scabris.

Crescit in alta planitie Mexicana, prope San Juan del Rio et Hacienda de Lira, alt. 1000 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, ramosissimus, pedalis ramique strigoso-hispidi, albidi, patentes. FOLIA sparsa, sessilia, linearia, acutiuscula, basim versus angustata, albida, utrinque hispida, semipollicaria aut pollicaria, lineam lata. SPICÆ terminales, foliatæ, pollicares et longiores, apice revolutæ. FLORES sessiles, minutissimi. CALYX quinquepartitus, valde hispidus, clausus; laciniis lineari-lanceolatis. COROLLA glabra, flava (?); tubo calycem vix æquante; limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundis, æqualibus; fauce fornicibus aurantiacis (?) clausa. STAMINA medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ oblongæ, acutæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ. OVARIUM quadripartitum. STYLUS inclusus. FRUCTUS subgloboso-conicus, scaber, calyce persistente clausus eoque multo brevior.

ANCHUSA. LINN.

CALYX quinquepartitus. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquepartito; fauce fornicibus clausa. STAMINA inclusa. STIGMA subcapitatum. DRUPÆ exsuccæ, quatuor, distinctæ, monospermæ, basi perforatæ.

Herbæ. Folia alterna, rarissime opposita, integra. Flores axillares aut in apice caulis et ramorum spicati. Corollæ albidæ, flavidæ, violaceæ aut cæruleæ.

1. ANCHUSA OPPOSITIFOLIA. † Tab. CC.

A. caulibus procumbentibus, repentibus, ramosis; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, margine dorsoque ciliato-strigosis; floribus axillaribus, solitariis, breviter petiolatis.

Crescit in crepidinibus prope Teindala et Jaguanquer, inter urbem Pasto et Tulcan, alt. 1400 *hex.* (*Andibus Quiduensium.*) ♃ *Floret Decembri.*

HERBA cæspitosa. RADIX fibrosa. CAULES procumbentes, repentes, diffusi, ramosi ramique teretes, strigosi. FOLIA opposita, sessilia, basi subconnata, lanceolato-linearia, acuta, integerrima, uninervia, margine subtusque in nervo medio prominente ciliato-strigosa, novem aut decem lineas longa, lineam lata. FLORES (*fig.* 1.) axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris Myosotidis scorpioidis. CALYX (*fig.* 5.) quinque-, rarius quadripartitus, hispidus; laciniis lanceolatis, æqualibus. COROLLA alba;

tubo longitudine calycis; limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundis, æqualibus; fornicibus flavis, hirsutis. Antheræ (*fig.* 3.) ovatæ, sessiles, fauci corollæ insertæ (*fig.* 2). Ovarium quadripartitum. Stylus (*fig.* 4.) filiformis. Stigma subcapitatum. Fructus subgloboso-conicus, quadripartibilis, rugosus, glaber, magnitudine grani sinapis, calyce persistente inclusus (*fig.* 6.) eoque multo brevior, in speciminibus suppetentibus nondum maturus.

2. ANCHUSA PYGMÆA. †

A. cæspitosa; repens; foliosa; foliis sparsis, sessilibus, linearibus, integerrimis, strigoso-hispidulis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit in summo monte Antisanæ, qua parte Chusolongum spectat, alt. 2104 *h.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Julio.*

Radix fibrosa. Caulis repens, ramosus; rami cæspitosi, erecti, semipollicares, teretiusculi, densissime foliosi. Folia sparsa, sessilia, basi imbricata, linearia, acutiuscula, uninervia, utrinque strigoso-hispidula, quatuor lineas longa, patula. Flores axillares, solitarii, sessiles, magnitudine floris Myosotidis arvensis. Calyx quinquepartitus, externe adpresso-pilosus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, calycem paulo superans; fauce fornicibus quinque (obsoletis?) rotundatis glabris (?) clausa; limbo quinquepartito, patulo; laciniis subrotundis, æqualibus. Stamina quinque, supra medium tubi inserta, inclusa. Filamenta brevissima, subulata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ. Ovarium quadripartitum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, tubo brevior. Stigma capitatum. Fructus subgloboso-conicus, quadripartibilis, rugulosus, glaber, calyce persistente obtectus, magnitudine grani sinapis, in speciminibus nostris nondum maturus.

3. ANCHUSA TUBEROSA. †

A. radice tuberosa; caule erecto, subsimplici; foliis sparsis, sessilibus, linearibus, integerrimis, hispido-scabris; spica terminali.

Crescit locis alsis Regni Mexicani, inter Moran et Regla, alt. 1300 *hex.* ⊙ *Floret Majo.*

Radix tuberosa, napiformis aut globosa, magnitudine cerasi, basi fibrillis instructa. Caulis erectus, subsimplex, apice interdum ramo brevi instructus, pedalis, teres, strigoso-hispidus, foliatus. Folia sparsa, approximata, sessilia, linearia, obtusiuscula, uninervia, utrinque hispido-scabra, pollicaria, lineam lata. Spica terminalis, foliata, apice revoluta, uni- aut bipollicaris. Flores unilaterales, subsessiles, 7—8 lineas longi. Calyx quinquepartitus, hispidus; laciniis linearibus, obtusiusculis, erectis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, pallide flava (ex Bonpl.), externe pubescens, odorata; tubo cylindraceo, apice parum inflato, calyce triplo longiore, fauce fornicibus quinque obtusis glabris clausa, limbo quinquepartito, patulo; laciniis subrotundis, æqualibus. Stamina quinque, tubo superne inposita, cum laciniis corollæ et fornicibus alternantia, inclusa. Filamenta brevia, subulata, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ. Ovarium quadripartitum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, tubo brevior. Stigma obtusum. Fructus mihi incognitus.

ONOSMA. Gærtn.
Onosmodium. Rich.[1]

Calyx quinquepartitus. Corolla tubuloso-clavata; limbo quinquelobo, erecto; fauce nuda. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Stigma subemarginatum. Nuculæ quatuor, distinctæ, monospermæ, in fundo calycis persistentis.

Herbæ magis minusve pilosæ et hispidæ. Folia alterna, integra. Flores in apice caulis et ramorum spicati, albidi, flavidi aut cærulei.

1. ONOSMA strigosum. †

O. caule subsimplici, erecto; foliis lanceolatis, trinerviis, strigoso-hispidis; corollis tubuloso-clavatis, strigoso-pubescentibus; lobis acutis.

Crescit in pratis prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1120 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis erectus, subsimplex, pedalis, teres, hispidissimus. Folia sessilia, sparsa, lanceolata, acuta, trinervia, nervis subtus prominulis, utrinque strigoso-hispida, bipollicaria, dimidium pollicem lata. Spicæ terminales, geminæ, foliatæ, revolutæ, subbipollicares. Flores pedicellati. Pedicelli quatuor lineas longi, teretes pedunculique albido-hispidissimi. Calyx quinquepartitus, hispidus; laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, æqualibus. Corolla tubuloso-clavata, calyce parum longior, alba, externe strigoso-pubescens; limbo quinquelobo; lobis ovatis, acutis, erectis; fauce nuda. Stamina medio corollæ inserta, inclusa. Filamenta membranacea, superne parum dilatata, glabra, antheris latiora et longiora. Antheræ dorso infra medium affixæ, erectæ, lanceolatæ, acuminatæ, basi bifidæ, biloculares, sericeo-pubescentes, præsertim dorso, loculis longitudinaliter interne dehiscentibus. Ovarium parvum, quadripartitum, glabrum. Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma capitellatum, emarginatum. Fructus ignotus.

Onosmodio molli Mich. valde affine.

[1] In Mich. Flor. Boreali-Am. 1. p. 132.

CONVOLVULACEÆ. JUSS.

SECTIO I. Ovarium unicum.

CONVOLVULUS. LINN.

Ipomœæ species AUCT. Calystegia. R. BROWN. Mouzoucoa. AUBL. (?)

CALYX profunde quinquepartitus, nudus aut bibracteatus. COROLLA infundibuliformis, interdum campanulata aut subhypocrateriformis; limbo quinqueplicato. STAMINA corolla breviora. OVARIUM bi- aut triloculare; loculis dispermis. STYLUS indivisus, inclusus. STIGMATA duo aut tria, sæpissime capitata. CAPSULA uni-, bi- aut trilocularis; loculis mono- aut dispermis.

Herbæ erectæ, prostratæ, repentes aut sæpius volubiles, raro frutices aut arbores, plurima lactescentia. Folia alterna, integra aut varie incisa et divisa. Pedunculi axillares et terminales, uni- aut multiflori. Corollæ albæ, cæruleæ, carneæ, purpureæ, rarissime flavæ (?).

1) *Erecti, prostrati aut repentes, nec volubiles.*

a) *Arborescentes.*

1. CONVOLVULUS ARBORESCENS. †

C. arboreus; foliis ovatis, acutis, cordatis, utrinque cano-tomentosis; pedunculis multifloris; calycibus albo-lanatis; seminibus comosis.

Convolvulus arborescens. *Willd. enum.* 1. *p.* 204.

Guansaguate *incolarum.*

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Acaguisotla et Chilpancingo, alt. 600 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR procerrima, lactescens; cortice cinereo, lævi; ramis alternis, patentibus, teretibus, glabris; junioribus pubescentibus. FOLIA ovata, acuta aut sæpius obtusa, cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque præsertim subtus cano-tomentosa, bipollicaria, sesquipollicem vix lata. PETIOLI canaliculati, cano-tomentosi, semipollicares. PEDUNCULI (axillares?) multiflori, folio breviores, cano-tomentosi. FLORES pedicellati, bipollicares; pedicellis uni- aut sesquipollicaribus, cano-tomentosis, crassitie pennæ corvinæ. CALYX profunde quinquepartitus, externe lanato-tomentosus, albus; laciniis oblongis, obtusis, concavis; exterioribus latioribus, vix

semipollicaribus. COROLLA infundibuliformis, glabra, alba, interne ad faucem purpurea. STAMINA inclusa, inæqualia. STYLUS staminibus longior. STIGMATA duo, globosa. CAPSULA ovato-oblonga, calyce persistente circumdata eoque duplo longior, magnitudine glandis Quercus pedunculatæ, bilocularis, quadrivalvis, loculis dispermis. SEMINA oblongo-triquetra, in angulis duobus oppostis instructa lana alba seminibus longiore, magnitudine fabæ coffeæ, nigra.

2. CONVOLVULUS MACRANTHUS. †

C. arboreus; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; calycibus albo-lanatis.

Crescit prope Guanaxuato et Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1100 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

RAMI angulati; juniores cano-tomentosi. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminato-mucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque glabra, quadripollicaria. PETIOLI uni- aut sesquipollicares, glabri. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores, bipollicares. PEDUNCULI pollicares, albo-lanati, infra medium articulati, teretes, apicem versus incrassati. CALYX profunde quinquepartitus, albo-lanatus; laciniis oblongis, apice rotundatis, concavis; exterioribus latioribus, semipollicaribus. COROLLA alba, externe lanata. STYLUS glaber, inclusus. STIGMATA duo, globosa. FRUCTUS ignotus.

Hæc planta in Hispania colitur, in horto botanico Puzolensi, ubi arbor reperitur trunco diametro pedali, teste celeb. Dufour.

b) *Frutescentes.*

3. CONVOLVULUS SERPYLLIFOLIUS. †

C. fruticulosus; foliis ovato-ellipticis, apice rotundatis, subpuberulis; pedunculis axillaribus unifloris, terminalibus subbifloris, folium superantibus; calycibus glabriusculis.

Crescit locis temperatis prope Moran et Regla, alt. 1250 *hex.* (*Nova Hispania.*) ♄ *Floret Majo.*

RADIX crassa, lignosa, multiceps, cortice suberoso. CAULES cæspitosi, lignosi, procumbentes, ramosissimi, graciles, subteretes, glabri; ramis sparsis; ramulis puberulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice rotundata, basi levissime cordata, integerrima, crassiuscula, obsolete uninervia, subpuberula, vix tres lineas longa, 2—2 1/4 lineas lata. PETIOLI filiformes, puberuli, 1 1/2—3 lineas longi. FLORES axillares solitarii et terminales subgemini, pedunculati, magnitudine floris Convallariæ majalis; pedunculis lineam longis, glabris. CALYX profunde quinquepartitus, ebracteatus, glabriusculus, corolla quadruplo brevior, persistens; laciniis ovatis, acuminato-mucronatis, subconcavis, subæqualibus, marginibus incumbentibus. COROLLA infundibuliformi-rotata, quinqueplicata, alba, glabra, limbo quinquefido, laciniis acutis. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, vix exserta (?). FILAMENTA capillacea, glabra, basi dilatata. ANTHERÆ lineari-oblongæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN e sphærulis compositum. OVARIUM ovato-oblongum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMATA duo, globosa. FRUCTUS ignotus.

Ob habitum Evolvulo nummulario similis.

4. CONVOLVULUS RUDERARIUS. †

C. frutescens; foliis lanceolato-oblongis, apice retusis, mucronatis, pubescentibus; pedunculis axillaribus, subtrifloris, folio duplo brevioribus; calycibus glabriusculis.

Crescit in ruderatis Insulæ Cubæ, prope Havanam. ♄ *Floret Martio.*

Frutex ramosus, prostratus; ramis volubilibus, teretibus, junioribus pubescentibus. Folia sparsa, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa, sæpius retusa, breviter mucronata, basi angustata, integerrima, crassiuscula, uninervia(?), utrinque pubescentia, octo aut decem lineas longa, tres aut quatuor lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, pubescentes, folio duplo breviores. Flores pedicellati, parum majores quam in præcedente. Calyx quinquepartitus, glabriusculus; laciniis subrotundis, acutis; exterioribus paulo latioribus. Corolla calyce triplo longior, glabra. Stylus inclusus, glaber. Stigmata duo, subglobosa. Fructus ignotus.

A celeb. Née cum Bonplandio communicatus.

5. CONVOLVULUS STANS.

C. suffruticosus; foliis ovatis aut oblongo-lanceolatis, sinuato-dentatis, glabriusculis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, folio longioribus; calycibus glabris.

Ipomœa stans. *Cavan. ic.* 3. *p.* 26. *t.* 250. *Persoon. synops.* 1. *p.* 184.

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1100 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

6. CONVOLVULUS FLORIBUNDUS. † Tab. CCX.

C. frutescens; cano-tomentosus; foliis ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, cordatis; corymbis axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus.

Crescit in collibus juxta Tomependa, in ripa fluminis Amazonum. ♄

Frutex tri- aut quadripedalis, ramosissimus, cano-tomentosus, ramis teretibus, cano-tomentosis. Folia subalterna, longe petiolata, ovato-oblonga, acuminato-mucronata, cordata, venosa, integerrima, utrinque cano-tomentosa, bipollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Petioli canaliculati, cano-tomentosi, sesquipollicares. Corymbi axillares, pedunculati, di- aut trichotomi, folio breviores, ramis, ramulis, pedunculis pedicellisque cano-tomentosis. Calyx (*fig* 1.) quinquepartitus, cano-tomentosus; laciniis oblongis, obtusiusculis, concavis; tribus exterioribus majoribus. Corolla (*fig.* 2.) calyce quadruplo longior, abbreviato-infundibuliformis, quinqueplicata, obsolete quinqueloba, patentissima, glabra, cærulea, magnitudine Falkiæ repentis. Stamina (*fig.* 3) inæqualia, inclusa. Filamenta filiformia, basi dilatata, glabra. Antheræ (*fig.* 5. 6.) oblongæ, acutæ, basi rotundato-bilobæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium (*fig* 4.) ovato-conicum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bilamellatum. Fructus ignotus.

c) *Herbacei.*

7. CONVOLVULUS ATURENSIS. †

C. caule ramoso, virgato; foliis squamæformibus, glabris; pedunculis bifloris, spicatis.

Crescit in arenosis fluminis Orinoci, juxta catarractam Aturensium. ♃ *Floret Martio.*

Caulis diffusus, dichotomo-ramosus, sesquipedalis; ramis teretibus, glabris, virgatis. Folia squamæformia, sub quaque dichotomia sessilia, linearia, acuminata, glabra, vix lineam longa. Pedunculi biflori, in apice ramorum spicatim dispositi, distantes, basi folio squamæformi suffulti, glabri, adjectis floribus pollicares. Flores pedicellati, novem aut decem lineas longi. Bracteæ minutæ, oppositæ, lineares, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, concavis; duabus exterioribus paulo minoribus. Corolla alba, glabra, calyce triplo longior. Capsula globosa, calyce persistente cincta eumque æquans, glabra, magnitudine pisi majoris.

8. CONVOLVULUS capillaceus. †

C. caule subsimplici, erecto; foliis sessilibus, multipartitis; laciniis capillaceis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, folio longioribus.

Crescit locis temperatis Regni Novæ Granatensis, inter villam San Miguel et flumen Putes, alt. 800 *hex.* ♃ *Floret Novembri.*

Radix tuberosa, lactescens, napiformis, pollicaris. Caulis erectus, pedalis, strictus, subsimplex, rarius basi ramo instructus, teres, glabriusculus. Folia alterna, sessilia, profunde quinque- aut undecimpartita; laciniis lineari-capillaceis, mucronatis, glabris, patulis, semipollicaribus. Flores axillares, solitarii, pedunculati, folio duplo longiores, subpollicares. Pedunculi tres aut quatuor lineas longi, teretes, glabri, infra medium articulati et bracteati. Bracteæ duæ, oppositæ, squamæformes. Calyx quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, concavis, dorso rugosis, inæqualibus. Corolla infundibuliformis, purpurea, glabra; limbo quinquefido, quinqueplicato. Stamina inclusa. Filamenta basi hirsuta. Antheræ oblongæ. Pollen album. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa. Fructus ignotus.

9. CONVOLVULUS maritimus.

C. caule repente; foliis petiolatis, subrotundis, emarginatis bilobisve, basi subtus biglandulosis, glabris; pedunculis axillaribus, submultifloris, folio brevioribus.

Convolvulus maritimus. *Lam. illustr. p.* 455. *(auct. herb. Juss.)*

Convolvulus brasiliensis. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 877. *(auct. herb. Juss. et herb. hort. Paris.)*

Convolvulus Pes capræ. *Linn. Sp pl. ed. W.* 1. *p.* 876. *(auct. herb. hort. Paris. et herb. Juss.)*

Ipomœa maritima. *R. Brown. prodr. Flor. Nov. Holl.* 1. *p.* 486.

Crescit frequentissime ad litora maris Antillarum, prope Bordones, La Guayre et Porto Cabelo. ♃ *Floret Junio, Julio.*

10. CONVOLVULUS Batatas.

C. caule repente, tuberifero; foliis cordatis, subquinquelobis, multinerviis, supra pubescentibus, subtus glabris; lobis acuminatis, pedunculis axillaribus, multifloris, folio brevioribus.

Convolvulus Batatas. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 852.

Colitur fere ubique in America æquinoctiali, inter 100—400 *hex:* ♃

2) *Volubiles.*

a) *Foliis integris.*

11. CONVOLVULUS POLYCARPUS. †

C. volubilis; foliis ovato-oblongis, mucronatis, cordatis, supra pubescentibus, subtus canescentibus et tomentosis; umbellis axillaribus, subsessilibus, folio brevioribus; laciniis calycinis ovatis, acuminatis, pubescentibus, subæqualibus.

Crescit prope Regla et Omitlan Mexicanorum, alt. 1100 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

Caulis ramosus, dextrorsum volubilis, teres, pubescens. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, mucronata, cordata, integerrima, venosa, supra pubescentia, subtus canescenti-tomentosa, novem aut decem lineas longa, quatuor lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, pubescentes. Umbellæ simplices, axillares, subsessiles, sex- aut octofloræ, petiolum subæquantes. Pedicelli pubescentes. Bracteæ minutæ, pubescentes. Calyx pubescens, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla calyce multoties longior, infundibuliformis, violaceo-rosea, glabra; limbo plicato-quinquedentato; dentibus acuminatis. Stamina inæqualia. Stylus inclusus. Stigmata duo, globosa. Capsula globosa, glabra, calyce persistente basi cincta, magnitudine pisi minoris, bilocularis, quadrivalvis; loculis dispermis.

12. CONVOLVULUS VERTICILLATUS.

C. volubilis; foliis ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, subcordatis, supra glabriusculis, subtus canescenti-tomentosis; corymbis dichotomis, axillaribus, subsessilibus, folio brevioribus; laciniis calycinis glabriusculis, subrotundis, obtusis, subæqualibus; stigmatibus revolutis.

Convolvulus verticillatus. *Linn. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 856.

Crescit ad arbores juxta La Quebrada de Catoche, prope Caracas, alt. 420 *hex.* ♃ *Floret Februario.*

Corolla alba. Stylus inclusus. Stigmata duo, teretia, revoluta.

13. CONVOLVULUS HERMANNIÆ.

C. volubilis; foliis oblongis, acutis, sagittato-cordatis, basim versus sinuato-repandis, utrinque sericeo-tomentosis, incanis; pedunculis axillaribus, bifloris, folio longioribus; laciniis calycinis ovatis, acuminatis, pubescentibus, subæqualibus.

Convolvulus Hermanniæ. *L'Herit. stirp. nov. fasc.* 4. *p.* 67. *t.* 33. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 10. *(auct. herb. hort. Paris.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 862.

Crescit in litore Maris Pacifici, prope Truxillo. ♃ *Fructificat Octobri.*

Specimen suppetens fructiferum.

14. CONVOLVULUS CUMANENSIS. †

C. volubilis; ferrugineo-tomentosus; foliis ovatis, acuminatis, cordatis; pedunculis axillaribus, paucifloris, folium subæquantibus; laciniis calycinis tribus exterioribus maximis, ovatis, acutis; duabus interioribus lanceolato-oblongis, acuminatis.

Crescit in umbrosis Lagunæ Chica, Golfo de Cariaco, Provinciæ Cumanensis. ♄ *Floret Septembri.*

Caulis lignosus, dextrorsum volubilis, ramosus, teres, ferrugineo-tomentosus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, venosa, utrinque ferrugineo-tomentosa, sesquipollicaria, pollicem fere lata. Petiolus octo aut novem lineas longus, canaliculatus, ferrugineo-tomentosus. Pedunculi axillares, solitarii, pauci-(3—4-) flori, sesquipollicares, teretes, ferrugineo-tomentosi. Flores breviter pedicellati. Calyx ferrugineo-tomentosus, quinquepartitus; laciniis tribus exterioribus maximis, ovatis, acutis, tres lineas longis; duabus exterioribus quadruplo brevioribus, lanceolato-oblongis, acuminatis. Corolla campanulato-infundibuliformis, cærulea, glabra, limbo plicato-quinquelobo. Stamina inæqualia, inclusa. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa (Stigma bilamellatum ex Bonpl.). Fructus ignotus.

Convolvulo nodifloro Lam. affinis.

15. CONVOLVULUS CANESCENS. †

C. volubilis; canescenti-tomentosus; foliis ovatis, acuminatis, cordatis; pedunculis axillaribus, multifloris, folium subæquantibus; laciniis calycinis pubescentibus; tribus exterioribus maximis, ovatis, acuminatis; duabus interioribus lanceolatis, acuminato-subulatis.

Crescit in arenosis calidis, inter Carthagena de Indias et montem La Papa. ♄ *Floret Aprili.*

Caulis lignosus, dextrorsum volubilis, ramosus, teres, canescenti-pubescens. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, venosa, supra canescenti-, subtus cano-tomentosa, pollicaria et paulo longiora, octo aut decem lineas lata. Petiolus sex aut novem lineas longus, canaliculatus, canescenti-tomentosus. Pedunculi axillares, solitarii, multiflori, canescenti-tomentosi, teretes, sesqui- aut bipollicares. Flores subsessiles, capitato-congesti; glomerulis subglobosis, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis tribus exterioribus maximis, ovatis, acuminatis, reticulato-venosis, externe pubescentibus, planiusculis; duabus interioribus lanceolatis, acuminato-subulatis, concavis, apice pubescentibus, duplo brevioribus. Corolla campanulata, quinqueplicata, calyce longior, glabra, pallide cærulea. Stamina quinque, inæqualia, inclusa. Stylus staminibus paulo longior. Stigmata duo, globosa. Fructus mihi incognitus.

An hæc et præcedens generis distincti, ob calicis structuram?

16. CONVOLVULUS SIDÆFOLIUS. †

C. volubilis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, cordatis, utrinque mollissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris, in apice ramulorum approximatis; laciniis calycinis glabris, oblongis, acutiusculis; exterioribus minoribus.

Colitur in hortis Insulæ Teneriffæ, prope Orotava; item in Nova Andalusia, prope Cumana. ♄

Caulis lignosus, dextrorsum volubilis, ramosus, teretiusculus, glaber. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, reticulato-venosa, integerrima, utrinque mollissime pubescentia, bipollicaria, sesquipollicem lata. Petiolus uni- aut sesquipollicaris, pubescens, canaliculatus. Flores axillares, solitarii, pedunculati, in ramulis congesti, magnitudine floris Convolvuli sepium, suaveolentes. Pedunculi semipollicares, glabri. Calyx glaber, quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, membranaceis, quatuor lineas longis; tribus exterioribus minoribus. Corolla calyce triplo longior, campanulato-infundibuliformis, plicato-quinqueloba, lobis emarginatis, glabra, alba, in fundo flavescens et maculis quinque nigris notata. Stamina inæqualia, inclusa. Filamenta basi ferrugineo-hirsuta. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa. Capsula ignota.

Bonplandius affirmat, hanc plantam e Mare Pacifico in hortos botanicos anglicos illincque ab ipso Bonplandio in hortos cumanenses translatam esse. Cultam vidit quoque Orotavæ in Insulis Fortunatis.

17. CONVOLVULUS multiflorus. †

C. volubilis; glaber; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, cordatis; pedunculis multifloris, paniculatim dispositis; laciniis calycinis oblongis, obtusis, subæqualibus.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havana. ♄ *Floret Martio.*

Caulis lignosus, volubilis, ramosus, teres, glaber. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et divergentibus, utrinque glabra, integerrima, reticulato-venosa, sesquipollicaria, pollicem lata. Petioli pollicares et longiores, glabri. Flores magnitudine floris Convolvuli tricoloris, pedunculati, in apice ramulorum congesti, ramulis paniculatim dispositis. Pedunculi semipollicares, glabri. Calyx glaber, quinquepartitus; laciniis oblongis, apice rotundatis, concavis, subæqualibus. Corolla præcedentis, glabra, calyce triplo longior, alba (?). Stylus inclusus. Stigmata duo, globosa (?). Capsula oblonga, glabra, unilocularis, monosperma, calyce persistente cincta.

Præcedenti valde affinis, sed diversus glabritie omnium partium.

18. CONVOLVULUS sagittifer. †

C. volubilis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, profunde cordato-sagittatis, glabris, subtus in venis pubescentibus; lobis rotundatis, divergentibus; umbellis axillaribus, pedunculatis, folio dimidio brevioribus; laciniis calycinis glabris, subrotundis, subæqualibus.

Crescit cum præcedente, in humidis. ♃

Caulis volubilis, ramosus, teres, glabriusculus. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, profunde cordato-sagittata, lobis divergentibus, rotundatis, integerrima, reticulato-venosa, supra glabra, subtus in venis nervoque medio pubescentia, tripollicaria et longiora. Petioli sesquipollicares, canaliculati, pubescentes. Umbellæ axillares, solitariæ, simplices, pedunculatæ, folio duplo breviores, sex- aut septemfloræ. Flores pedicellati, semipollicares. Pedunculi sesquipollicares, teretes, glabriusculi. Pedicelli semipollicares, glabri. Calyx quinquepartitus, glaberrimus; laciniis subrotundis, concavis, membranaceis, subæqualibus. Corolla flava (?) ex Bonpl., glabra. Stamina inclusa. Stylus

inclusus. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULA subglobosa, glabra, calyce persistente cincta eoque paulo longior, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

Convolvulo cymoso Lam. valde affinis, differt foliis calycibusque glabris, lobis foliorum divergentibus.

19. CONVOLVULUS PULCHELLUS. †

C. volubilis; foliis ovato-oblongis, valde acuminatis, hastato-cordatis, basi dentato angulatis, utrinque glabris; pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Peruviano. ⊙

CAULIS volubilis, subangulatus, glaber. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, valde acuminata, mucronata, profunde hastato-cordata, lobis dentato-angulatis, divergentibus, reticulato-venosa, utrinque glabra, subsesquipollicaria. PETIOLUS pollicaris, glaber. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, folium subæquantes, magnitudine floris Convolvuli arvensis. PEDUNCULUS florifer erectus, octo lineas longus; fructifer subpollicaris, geniculato-reflexus, apice incrassatus et rugulosus, medio articulatus, bracteis duabus linearibus acuminatis glabris instructus, glaber. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, basim versus rugulosis; exterioribus paulo minoribus. COROLLA infundibuliformis, glabra, purpurea, calyce multoties longior. STAMINA inclusa, inæqualia. STYLUS longitudine staminum. STIGMATA duo, globosa (?) CAPSULA subglobosa, glabra, styli persistentis basi coronata calyceque cincta, magnitudine pisi maximi.

20. CONVOLVULUS DUMETORUM. †

C. volubilis; foliis ovatis, valde acuminatis, cordatis, utrinque glabris; lobis angulato-dentatis, divergentibus; pedunculis axillaribus, dichotomis, quinquefloris, folio brevioribus; laciniis calycinis ovatis, acutiusculis, glabris, rugosis, subæqualibus.

Crescit in temperatis Andium Quinduensium, alt. 700 *hex.* (*Nova Granata.*) ⊙ *Floret Septembri.*

CAULIS volubilis, striato-angulatus, glaber, ramosus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, valde acuminata, mucronata, cordata, lobis angulato-dentatis et divergentibus, reticulato-venosa, utrinque glabra, bipollicaria. PETIOLI sesquipollicares, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, apice dichotomi, quinqueflori, striati, glabri. FLORES pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis incrassatis, ruguloso-scabris, teretibus, novem aut decem lineas longis; floriferis erectis; fructiferis reflexis. BRACTEÆ lanceolato-lineares, rugulosæ. CALYX quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, acutis, rugosis, subæqualibus. COROLLA mihi incognita. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULA subglobosa, basi styli coronata, calyce persistente cincta eoque paulo longior, glabra, magnitudine pisi majoris.

21. CONVOLVULUS GLAUCESCENS. †

C. volubilis; foliis ovatis, acuminatis, profunde cordato-hastatis, glabris, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, bi- aut trifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, sub apice mucronulatis, rugosis, glabris, subæqualibus.

Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1350 *hex.* ⊙ *Floret Junio.*

Caulis volubilis, angulatus, glaber. Folia alterna, petiolata, ovata, valde acuminata, mucronata; profunde cordato-sagittata, lobis divergentibus, tenuissime membranacea, reticulato-venosa, integerrima, glaberrima, subtus glaucescentia, bipollicaria et longiora. Petiolus sesquipollicaris, canaliculatus, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, bi- aut triflori, glabri, pollicares, folio breviores. Flores pedicellati, magnitudine floris Convolvuli arvensis; pedicelli rugulosi, glabri, vix semipollicares. Bracteæ lineares, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, sub apice instructis mucrone parvo, rugulosis; exterioribus paulo minoribus. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, violaceo-purpurea, glabra; limbo plicato-quinquefido; lobis rotundatis, mucronatis. Stamina inæqualia, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ albidæ. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa. Capsulam haud vidi.

Præcedenti valde affinis, differt foliis subtus glaucescentibus pedunculisque subtrifloris.

22. CONVOLVULUS aristolochiæfolius. †

C. volubilis; foliis ovatis, valde acuminatis, cordatis, utrinque glabris; lobis dentato-angulatis, divergentibus; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutis, glabris, basi rugosis, subæqualibus; capsulis ovato-conicis.

Crescit locis temperatis, subfrigidis, inter Caracas et La Venta de la Cumbre, alt. 700 *hex.* ♃ *Floret Januario.*

Caulis volubilis, striato-angulatus, scabriusculus, ramosus; ramuli pubescentes. Folia alterna, petiolata, ovata, valde acuminata, cordata, lobis dentato angulatis et divergentibus, reticulato-venosa, utrinque glabra, juniora supra pubescentia, bipollicaria. Petiolus pollicaris, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, triflori, sesquipollicares, glabri. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis, pedicellis incrassatis, angulatis, rugulosis, glabris, quatuor aut quinque lineas longis. Bracteæ ovato-subulatæ, pubescentes. Calyx glaber, quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutis, rugosis, subæqualibus. Corolla calyce multoties longior, infundibuliformis, glabra, tubo albo; limbo plicato-quinquefido, violaceo. Stamina inclusa. Stylus staminibus paulo longior. Stigmata duo, globosa. Capsula ovato-conica, glabra, basi styli coronata, magnitudine pisi majoris, calyce persistente basi cincta eumque triplo superans.

23. CONVOLVULUS suffultus. † Tab. CCXI.

C. volubilis; hirtus; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, dentato-angulatis, profunde cordatis; floribus pedunculatis, subspicatis, bractea cordata suffultis; laciniis calycinis oblongis, acuto-mucronatis, glabris; exterioribus paulo minoribus.

Crescit in monte ignivomo Mexicano, Volcan de Jorullo, alt. 580 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis volubilis, striatus, ramosus, hirtus. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, obsolete dentato-angulata, reticulato-venosa, utrinque præsertim supra adpresso-hirta, ciliata, vix sesquipollicaria, pollicem lata. Petiolus 6—8 lineas longus, hirtus. Pedunculi uniflori, spicatim dispositi, distantes, tres aut quatuor lineas longi, hirti, supra medium articulati et bibracteati. Bracteæ inæquales; interior oblonga, acuta, minuta; exterior maxima, folio simillima, subrotunda, breviter acuminata, profunde cordata, conduplicata, apice reflexa, reticulato-venosa, supra adpresso-hirta, subtus, præsertim in venis, pilis sparsis obsita,

ciliata, subintegerrima, viridis, vix pollicem lata. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, acutis, breviter mucronatis, lævibus, exterioribus paulo minoribus. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, magnitudine floris Convolvuli sepium, glabra, purpurea. Stamina generis, inclusa, inæqualia. Stylus staminibus paulo longior. Stigmata duo, globosa. Capsula haud suppetit.

24. CONVOLVULUS parasiticus. †

C. caule volubili, aculeato-muricato; foliis subrotundis, acuminatis, profunde cordatis, utrinque in venis pubescentibus, ciliatis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis ovato-oblongis, mucronatis, glabriusculis, subæqualibus.

Crescit prope Caracas, alt. 460 hex. ♃ Floret Januario.

Caulis dextrorsum scandens, angulatus, ramosus, retrorsum hirtus, aculeis herbaceis densissime obsitus. Folia alterna, petiolata, subrotunda, longe acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, ciliata, utrinque in venis nervoque medio pubescentia, bipollicaria. Petioli canaliculati, pubescentes, sesquipollicares. Pedunculi axillares, solitarii, triflori, pollicares, pubescentes. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis pubescentibus, semipollicaribus; floriferis erectis; fructiferis reflexis et incrassatis. Calxx quinquepartitus, glabriusculus, laciniis ovato-oblongis, mucronatis, lævibus, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, cærulea, externe basim versus adpresso-pubescens. Stamina inclusa. Filamenta basi hirsuta. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa. Capsula ovata, basi styli coronata, calyce persistente cincta eoque duplo longior, glabra, magnitudine pisi majoris, bilocularis, quadrivalvis; loculis dispermis. Semina angulata.

Convolvulo muricato valde affinis, differt: foliis pubescentibus, corolla cærulea.

25. CONVOLVULUS superbus. †

C. volubilis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, subtus strigoso-hirtis, ciliatis; pedunculis subtrifloris, folio duplo longioribus; laciniis calycinis oblongis, acutiusculis, hispidis, subæqualibus.

Crescit in Nova Hispania, inter Aguasarco et montem ignivomum Jorullo, alt. 550 hex. ♃ Floret Septembri.

Caulis volubilis, angulatus, retrorsum hispidus. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, integerrima, reticulato-venosa, ciliata, supra pilis sparsis adpressis obsita, subtus præsertim in venis strigoso-hirta, bipollicaria. Petioli sesquipollicares, retrorsum hispidi. Pedunculi axillares, solitarii, quadri- aut quinquepollicares, tri- aut quadriflori, retrorsum hirti. Flores pedicellati, triplo majores quam in C. purpureo; pedicellis semipollicaribus, retrorsum hispidis, rarissime glabriusculis. Bracteæ caducæ. Calyx quinquepartitus, externe hispidus; laciniis oblongis, acutiusculis, subæqualibus, vix semipollicaribus. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, purpurea, externe tenuissime pubescens. Stamina generis, inclusa. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa (?). Capsula desideratur.

26. CONVOLVULUS PURPUREUS.

C. volubilis; foliis subrotundis, acuminatis, cordatis, tenuissime pubescentibus, ciliatis; pedunculis axillaribus, subtrifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis oblongis, acutis, hispidis, subæqualibus.

Convolvulus purpureus. *Linn. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 852.

Ipomœa purpurea. *Lam. ill. p.* 466. *Persoon. synop.* 1. *p.* 183.

Crescit prope urbem Mexici et prope Chillo Quitensium, alt. 1200—1350 *hex.* ⊙ *Floret Junio et Februario.*

27. CONVOLVULUS BOGOTENSIS. †

C. volubilis; foliis ovatis, acuminatis, profunde cordatis, supra strigoso-sericeis, subtus cano-tomentosis; pedunculis multifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis sericeo-hispidis, oblongo-lanceolatis, subulato-acuminatis, subæqualibus.

Convolvulus bogotensis. *Willd. enum. hort. Berol.* 1. *p.* 203.

Crescit in alta planitie Regni Novo-Granatensis, prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄? *Floret Novembri.*

Caulis volubilis, subangulatus, canescenti-villosus, pilis retrorsis, ramosus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, mucronata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, reticulato-venosa, integerrima, supra strigoso-sericea, subtus molliter cano-tomentosa, bipollicaria. Petioli pollicares, retrorsum villosi. Pedunculi axillares, solitarii, tri- aut quinqueflori (?), teretes, vix pollicares, retrorsum tomentoso-villosi, cani. Flores pedicellati, sesquipollicares; pedicellis tres aut quatuor lineas longis, teretibus, villosis. Bracteæ lanceolato-lineares, subulatæ, villosæ, quatuor lineas longæ Calyx quinquepartitus, sericeo-hispidus; laciniis oblongo-lanceolatis, subulato-acuminatis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, purpurea (?), externe apicem versus pubescens. Stamina inclusa. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, globosa (?). Capsula ovata, glabra, calyce persistente cincta eoque dimidio brevior.

Convolvulo purpureo ob habitum valde similis, sed sat diversus foliis supra strigoso-sericeis, subtus cano-tomentosis et laciniis calycinis sericeo-hispidis, apice subulato-acuminatis.

28. CONVOLVULUS MOLLIS. †

C. volubilis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, cordatis, supra strigosis, subtus molliter pubescentibus; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis subpubescentibus, oblongo-lanceolatis, subulato-acuminatis, subæqualibus.

Crescit in Nova Andalusia, prope Cumanacoa, alt. 100 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis volubilis, compressus, scabriusculus, ramosus. Folia alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, cordata, lobis rotundatis et divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, supra strigosa, subtus molliter pubescentia, vix tripollicaria. Petiolus longitudine folii, retrorsum pubescens. Pedunculi axillares, solitarii, triflori, sesquipollicares, teretes, tenuissime pubescentes. Flores pedicellati, magnitudine floris Convolvuli purpurei; pedicellis semipollicaribus, subpubescentibus. Bracteæ lanceolato-lineares, subulato-acuminatæ, glabriusculæ, pedicellos longitudine subæquantes. Calyx

quinquepartitus; laciniis oblongo-lanceolatis, subulato-acuminatis, concavis, dorso pubescentibus, subæqualibus, octo aut novem lineas longis. COROLLA ut in Convolvulo purpureo, violacea, externe tenuissime pubescens, calyce quadruplo longior. STAMINA generis, inclusa, inæqualia. STYLUS longitudine staminum. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULAM non vidi.

Præcedenti affinis, sed characteribus indicatis sat diversus.

29. CONVOLVULUS PETIOLARIS. †

C. caule volubili, aculeato-muricato; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, glabris, longe petiolatis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis oblongis, subulato-acuminatis, glabris, subæqualibus.

Crescit in monte ignivomo Mexicano, Volcan de Jorullo, alt. 600 *hex.* ♃? *Floret Sept.*

CAULIS volubilis, angulato-sulcatus, ramosus, glaber, aculeis herbaceis sparsim obsitus. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, integerrima, membranacea, reticulato-novemnervia, utrinque glabra, quadripollicaria et longiora. PETIOLUS quinquepollicaris, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, triflori, teretes, glabri, tripollicares et longiores. FLORES pedicellati, parum longiores quam in præcedente; pedicellis semipollicaribus, glabris. BRACTEÆ a me haud visæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, subulato-acuminatis, subæqualibus, quatuor lineas longis. COROLLA infundibuliformis, calyce multoties longior, violacea (?), glabra. STAMINA inclusa, inæqualia. STYLUS longitudine staminum. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULA mihi incognita.

Differt a Convolvulo parasitico et Ipomœa violacea, ab hac foliorum lobis approximatis, ab illo glabritie omnium partium, ab utroque calycis forma. Ob habitum præcedenti similis.

30. CONVOLVULUS DISCOLOR. † Tab. CCXII.

C. volubilis; foliis ovatis, obtusis, mucronatis, profunde cordatis, mollissimis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, pubescentibus, subæqualibus.

Corazoncillo *incolarum.*

Crescit in ripa Orinoci, prope Carichana. ♃ *Floret Majo.*

CAULIS volubilis, striatus, ramosus, incano-pubescens. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, brevissime mucronata, profunde cordata, lobis paulo divergentibus, integerrima, mollissima, supra densissime pubescentia, subtus albo-tomentosa, reticulato-venosa, pollicaria et paulo longiora. PETIOLUS pollicaris, pubescens. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, supra medium articulati et bracteati, cano-pubescentes, subpollicares, teretes. FLORES vix magnitudine floris Convolvuli purpurei. CALYX quinquepartitus, externe pubescens; laciniis oblongis, obtusis, subæqualibus. COROLLA infundibuliformis, calyce multoties longior, violacea, externe tenuissime pubescens. STAMINA quinque, basi tubi inserta (*fig.* 1.) eoque dimidio breviora. FILAMENTA filiformia, basi dilatata et hirsuta. ANTHERÆ (*fig.* 2.) oblongo-lineares, acutæ, basi bilobæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM (*fig.* 3.) ovatum, basi disco carnoso impositum. STYLUS filiformis, longitudine staminum. STIGMATA duo, globosa. FRUCTUM nondum vidi.

Species valde elegans. Incolæ decoctum foliorum contra gonorrhœam adhibent.

31. CONVOLVULUS ABUTILOIDES. †

C. volubilis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, cordatis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; corymbis axillaribus, trichotomis, folio longioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, glabriusculis.

Crescit prope Guayaquil Quitensium, ad litus Oceani Pacifici. ♄ *Floret Januario.*

CAULIS lignosus, ramosus, volubilis; ramis teretibus, incanis, tomentoso-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, cordata, lobis rotundatis et divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, supra glabra et viridia, subtus sericeo-tomentosa et incana, tripollicaria. PETIOLI folio paulo breviores, cano-tomentosi, apice biglandulosi. CORYMBI axillares, trichotomi, multiflori, folio longiores; ramis, ramulis pedunculoque (tripollicari) pubescentibus. FLORES pedicellati, magnitudine floris Convolvuli sepium; pedicellis pubescentibus. BRACTEÆ oblongæ, obtusæ, tenuissime pubescentes, quatuor aut quinque lineas longæ. CALYX quinquepartitus, basim versus pubescens; laciniis oblongis, obtusis, membranaceis, concavis, semipollicaribus, subæqualibus. COROLLA infundibuliformis, violacea, calyce sexies longior, externe pubescens; limbo plicato-quinquefido, laciniis emarginatis. STAMINA inæqualia, inclusa. FILAMENTA basi pilosa. ANTHERÆ albidæ. STYLUS inclusus. STIGMATA duo, globosa. CAPSULA oblonga, calyce persistente cincta, unilocularis, monosperma, basi styli persistentis coronata.

32. CONVOLVULUS BATATILLA. †

C. volubilis; foliis ovatis, acuminatis, supra pubescentibus, subtus molliter tomentosis et canis; pedunculis terminalibus (?) et axillaribus, subtrifloris, folio brevioribus; laciniis calycinis subrotundis, obtusis, pubescentibus; tribus exterioribus paulo minoribus; seminibus comosis.

Batatilla *incolarum.*

Crescit prope Cumana, Caracas et in convallibus Araguensium, alt. 0—250 h. ♄ *Floret Martio.*

FRUTEX sexpedalis, volubilis, lactescens; ramis teretibus, inanibus, albido-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, obsolete cordata, integerrima, reticulato-venosa, supra dense pubescentia, subtus molliter cano-tomentosa, bipollicaria. PETIOLI sesquipollicares, cano-tomentosi, apice biglandulosi. PEDUNCULI terminales (?) et axillares, solitarii, uni- aut triflori, folio breviores, cano-pubescentes. FLORES magnitudine floris Convolvuli purpurei, sesquipollicares, pedicellati; pedicellis semipollicaribus, glabriusculis. BRACTEÆ caducæ. CALYX quinquepartitus, pubescens; laciniis subrotundis, concavis; tribus exterioribus paulo minoribus, sesqui- aut duas lineas longis. COROLLA infundibuliformis, externe pubescens, calyce multoties longior, violaceo-rosea; limbo plicato-quinquefido; lobis emarginatis. STAMINA inclusa, inæqualia. FILAMENTA basi hirsuta. STYLUS longitudine staminum. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULA ovata, glabra, basi calyce persistente cincta, semipollicaris, quadrilocularis (?), quadrivalvis; loculis monospermis (?). SEMINA oblonga, trigona, nigra, angulis duobus oppositis densissime vestita pilis albis, magnitudine nuclei Corni masculæ.

Convolvulo arborescenti parum affinis.

Lac coagulatum odorem nauseosum exhalat.

b) *Foliis tri- aut septemlobis et pinnatifidis.*

33. CONVOLVULUS TRIFIDUS. †

C. caule volubili foliisque pubescentibus, trifidis, cordatis; laciniis integerrimis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio longioribus; laciniis calycinis glabris, ovato-oblongis, mucronatis; exterioribus paulo minoribus.

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter Carichana et San Borja. ♃ *Floret Aprili.*

CAULIS volubilis, ramosus, pubescens. FOLIA alterna, petiolata, trifida, cordata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque præsertim supra adpresso-pubescentia, uni- aut sesquipollicaria, pollicem lata; lacinia intermedia oblonga, acuminata, mucronata; lateralibus paulo brevioribus, divergentibus, subtriangularibus, angulo superiore acuminato, inferiore rotundato. PETIOLI pubescentes, pollicares. PEDUNCULI axillares, solitarii, bi- aut triflori, pubescentes, sesquipollicares. FLORES magnitudine floris Convolvuli purpurei, pedicellati, pedicellis semipollicaribus, glabriusculis. BRACTEÆ lineari-subulatæ, glabriusculæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-oblongis, concavis, mucronatis; tribus exterioribus paulo minoribus. COROLLA infundibuliformis, calyce multoties longior, purpurea, glabra. STAMINA inclusa. STIGMA et CAPSULAM haud vidi.

34. CONVOLVULUS HEDERACEUS.

C. caule volubili, retrorsum pubescente; foliis trilobis, cordatis, utrinque strigoso-pubescentibus; lobis integerrimis; pedunculis axillaribus, unifloris, folium subæquantibus; laciniis calycinis pubescentibus, linearibus, subæqualibus.

Convolvulus hederaceus. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1 *p.* 851.

Ipomœa hederacea. *R. Brown. prodr.* 1. *p.* 486. (*cum synon.*)

Convolvulus Nil. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 851. (*auct. herb. Juss.*)

Crescit prope La Victoria Caracasanorum, alt. 270 *hex.* ☉ *Floret Aprili.*

35. CONVOLVULUS GOSSYPIIFOLIUS. †

C. caule volubili foliisque glabris, profunde septemfidis; laciniis oblongis, integerrimis; pedunculis axillaribus, unifloris; laciniis calycinis glabris, ovato-oblongis, acutiusculis; capsulis maximis.

Crescit in cultis Insulæ Cubæ, prope Havana. ♃ *Floret Februario.*

CAULIS volubilis, striatus, glaber. FOLIA alterna, petiolata, circumferentia suborbiculata, profunde septemfida, reticulato-venosa, utrinque glabra; sinibus rotundatis; laciniis oblongis, acuminatis, integerrimis, inæqualibus; intermedia maxima, bipollicari et longiore, lateralibus gradatim minoribus; inferioribus sesquipollicaribus. PETIOLUS tripollicaris, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, glabri, apicem versus valde incrassati, teretes, sexpollicares(?). FLORES non vidi CALYX quinquepartitus, persistens, glaber, laciniis ovato-oblongis, acutis, bipollicaribus et longioribus. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM mihi incognita. CAPSULA glabra, magnitudine fructus mali sylvestris, calyce persistente cincta eoque duplo brevior. SEMINA ovata, tomentoso-pubescentia, magnitudine nucis avellanæ, nigra; hylo maximo.

36. CONVOLVULUS roseus. †

C. caule volubili foliisque glabris, quinquefidis, cordatis; laciniis oblongis, integerrimis; pedunculis axillaribus, multifloris, folio longioribus; laciniis calycinis glabris, late ovatis, apice rotundatis, concavis, subæqualibus.

Crescit in ripa obumbrata Orinoci, prope Uruana. ♃ Floret Aprili.

Caulis volubilis, angulatus, glaber, ramosus. Folia alterna, petiolata, circumferentia suborbiculata, cordata, quinquefida, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus pallidiora; laciniis oblongis, acuminatis, acumine obtuso, integerrimis; intermedia reliquis paulo majore, subtripollicari. Petiolus bipollicaris, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, apice dichotomi, multiflori, glabri, tripollicares. Flores pedicellati, magnitudine floris Convolvuli sepium; pedicellis semipollicaribus, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis late oblongis, apice rotundatis, concavis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, calyce multoties longior, glabra, rosea. Genitalia inclusa. Fructus desideratur.

37. CONVOLVULUS pinnatifidus. †

C. caule volubili foliisque glabris, pinnato-septemfidis; laciniis lanceolatis, subintegerrimis; pedunculis axillaribus, uni- aut bifloris, folio longioribus; laciniis calycinis glabris, subrotundis, concavis, subæqualibus.

Crescit prope Havana et Regla, in Insula Cubæ. ♃ Floret Februario.

Caulis volubilis, striato-angulatus, glaber, ramosus. Folia alterna, petiolata, cordata, circumferentia ovata, pinnato-septemfida, reticulato-venosa, utrinque glabra, bipollicaria; laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, interdum dente uno alterove obtuso instructis; intermedia maxima; reliquis gradatim minoribus. Petioli octo aut decem lineas longi, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, uni- aut biflori, bipollicares, glabri. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis, pedicellis semipollicaribus et paulo longioribus, incrassatis, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subrotundis, concavis, subæqualibus, quatuor lineas longis. Corolla generis, calyce multoties longior, externe pubescenti-hirsuta. Genitalia inclusa. Capsula haud suppetit.

38. CONVOLVULUS dissectus.

C. caule volubili, hirto; foliis septempartitis; laciniis inciso-pinnatifidis, glabris; pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus; laciniis calycinis glabris, oblongis, acutis, subæqualibus.

Convolvulus dissectus. *Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 864. *Mich. Flor. Boreali-Am.* 1. *p.* 139. *(auct. herb. hort. Paris.)*

Crescit cum præcedente. ♃

c) *Foliis quinatis.*

39. CONVOLVULUS tuberculatus.

C. volubilis; glaber; foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, integerrimis, apice an-

gustatis, mucronatis, duobus inferioribus bifidis; pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis.

Convolvulus tuberculatus. *Lam. illustr. p.* 453. (*auct. herb. Juss.*)

Vejuquilo *incolarum.*

Crescit in ripa lacus Tacariguæ, alt. 240 *hex.* (*Provincia Caracasana.*) ♃ *Floret Martio.*

Caulis volubilis, glaber, angulato-striatus. Folia alterna, petiolata, quinata; foliolis sessilibus, lanceolato-oblongis, apice angustatis, mucronatis, integerrimis, reticulato-venosis, glabris, inæqualibus; intermedio reliquis majore, vix sesquipollicari; duobus inferioribus multo minoribus, inæqualiter bifidis. Petiolus communis sesquipollicaris, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, octo aut decem lineas longi, infra medium articulati et bracteati. Flores parum longiores quam in Convolvulo purpureo. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, concavis, subæqualibus. Corolla calyce multoties longior, bipollicaris, glabra, violacea. Genitalia inclusa. Filamenta basi hirsuta. Antheræ albidæ. Stigmata duo, globosa. Fructus mihi incognitus.

40. CONVOLVULUS glaber.

C. volubilis; glaber; foliis quinatis; foliolis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, multifloris, folio longioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis.

Convolvulus glaber. *Aubl. Guian.* 1. *p.* 138. *t.* 53. (*auct. herb. hort. Paris.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 866.

Crescit prope La Venta de Caracas, alt. 600 *hex.* ♃ *Floret Januario.*

41. CONVOLVULUS calycinus. †

C. volubilis; pubescenti-hirtus; foliis quinatis; foliolis oblongis, acuminato-cuspidatis, dentatis; pedunculis axillaribus, unifloris, folium subæquantibus; laciniis calycinis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi hispidis.

Crescit in Insula Cubæ, prope Regla. ♃ *Floret Martio.*

Caulis volubilis, teres, pubescenti-hirtus. Folia alterna, petiolata, quinata; foliola brevissime petiolata, oblonga, acuminato-cuspidata, basi angustata, dentata, utrinque pubescenti-hirta, reticulato-venosa, inæqualia; intermedium reliquis majus, pollicare. Petiolus communis quatuor aut quinque lineas longus, pubescenti-hirtus. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, pubescenti hirti, quatuor lineas longi, medio articulati et bracteati. Bracteæ lineares, pubescenti-hirtæ, quatuor lineas longæ. Calyx quinquepartitus, pubescenti-hirtus, basi hispidus; laciniis ovato-oblongis, longissime acuminatis, octo aut novem lineas longis; exterioribus latioribus. Corolla campanulato-infundibuliformis, vix pollicaris, glabra, alba (?). Genitalia inclusa. Capsula incognita.

42. CONVOLVULUS riparius. †

C. volubilis; foliis quinatis; foliolis ovato-oblongis, acuminato-cuspidatis, dentatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus, subsexfloris, folio longioribus; laciniis calycinis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi hispidis.

Crescit inter confluentes Orinocum et Atabapum, juxta pagum Sancti Fernandi. ♃ *Floret Majo.*

Caulis volubilis, angulato-striatus, hirtus. Folia alterna, petiolata, quinata; foliola ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, basi in petiolum angustata, dentata, reticulato-venosa, glabra, pilis raris utrinque obsita; intermedium reliquis majus, bipollicare. Petiolus sesquipollicaris, hirtus. Pedunculi axillares, tri- aut sexflori, hirti, subtripollicares. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis pubescenti-hirtis, tres lineas longis. Bracteæ lineares, pubescenti-hirtæ, novem aut decem lineas longæ. Calyx quinquepartitus, pubescenti-hirtus, basi hispidus; laciniis ovato-oblongis, longe acuminatis; duabus exterioribus latioribus. Corolla alba, calyce vix longior, glabra. Genitalia inclusa. Capsula ovata.

A præcedente vix diversus.

43. CONVOLVULUS pentaphyllus.

C. volubilis; hispidus; foliis quinatis; foliolis ovato-oblongis, acuminato-cuspidatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, multifloris, folio longioribus; laciniis calycinis hispidissimis, oblongis, acuminatis.

Convolvulus pentaphyllus. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 866. (*auct. herb. Willd.*)

Crescit in Nova Andalusia, juxta Cumanacoa, alt. 100 *hex.* ⊙ *Floret Augusto.*

IPOMŒA.

Ipomœæ species auct.

Calyx quinquepartitus, nudus. Corolla tubuloso-infundibuliformis; limbo quinqueplicato. Stamina corollam superantia. Ovarium bi- aut triloculare; loculis dispermis. Stylus indivisus, exsertus. Stigmata duo aut tria, globosa. Capsula uni-, bi-, aut trilocularis; loculis mono- aut dispermis.

Herbæ volubiles, nonnullæ erectæ, habitu Convolvulorum. Folia integra, lobata, rarius pinnatipartita.

1) *Foliis pinnatipartitis.*

1. IPOMŒA Quamoclit.

I. foliis pinnatipartitis; laciniis lineari-capillaceis; pedunculis bifloris, folio longioribus.

Ipomœa Quamoclit. *Linn.* (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 879.

Crescit frequenter locis calidis, v. c. in Nova Andalusia, juxta Cumanacoa, et in Guianæ Provincia, prope Angostura. ⊙ *Floret Majo.*

2) *Foliis trilobis.*

2. IPOMŒA HASTIGERA. †

I. foliis hastato-trifidis, glabris; lacinia intermedia lanceolata, maxima; lateralibus angulatis; pedunculis axillaribus, multifloris, folio multoties longioribus.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 *hex.* ♃

Caulis volubilis, angulato-striatus, glaber, ramosus. Folia alterna, petiolata, hastiformia, trifida, cordata, reticulato-venosa, glabra; lacinia intermedia lanceolata, obtusa et mucronata aut acuminato-mucronata, integerrima, bipollicari; laciniis lateralibus subtriangularibus, patentibus, angulatis, acutis, pollicaribus; sinibus rotundatis. Petiolus sesquipollicaris, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, apice dichotomi, sex- aut septemflori, quinquepollicares, glabri. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis semipollicaribus, glabris Bracteæ minutæ, lanceolatæ, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, sub apice aristato-mucronatis, subæqualibus, mucrone lacinia longiore. Corolla tubuloso-infundibuliformis, incarnata, glabra, calyce multoties longior, limbo plicato-quinquefido. Stamina exserta, subadscendentia. Filamenta basi pilis raris instructa. Antheræ flavæ. Stylus exsertus. Stigmata duo, globosa. Capsula ovata, calyce persistente cincta, basi styli coronata, uni- aut trilocularis; loculis monospermis.

3. IPOMŒA LONGIFLORA. †

C. volubilis; foliis hastato-trilobis, glabris; lobo intermedio oblongo, maximo; lateralibus integerrimis; pedunculis axillaribus, multifloris, folio longioribus; tubo corollæ longissimo.

Ipomœa longiflora. *Willd. enum.* 1. *p.* 207.

Crescit in Insula Cubæ, prope Havana. ♃ *Floret Martio.*

Caulis volubilis, angulatus, glaber. Folia alterna, petiolata, hastato-triloba, cordata, reticulato-venosa, integerrima, glabra, duos et dimidium pollices longa; lobo intermedio oblongo, acuminato, majore; lateralibus divergentibus, subtriangularibus, angulis acutis aut obtusis. Petioli pollicares, glabri. Pedunculi axillares, multiflori, glabri, folio longiores. Flores pedicellati Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis oblongis, obtusis, sub apice aristato-mucronatis, subæqualibus; mucrone laciniam longitudine subæquante. Corolla infundibuliformis, alba, glabra; tubo tripollicari, cylindraceo. Genitalia exserta. Capsula a me haud visa.

3) *Foliis integris.*

4. IPOMŒA BONA NOX.

I. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, glabris; pedunculis axillaribus, multifloris, folio longioribus; calycibus glabris.

Ipomœa bona nox. *Linn.* (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 882. *Cavan. ic.* 3. *p.* 52. *t.* 300.

Niqua *incolarum.*

Crescit juxta Cumana et in convallibus Araguensium, alt. 0—240 *hex.* (*Nova Andalusia et Provincia Caracasana.*) ☉ *Floret Septembri, Martio.*

Calyx quinquepartitus; laciniæ duæ interiores ovato-oblongæ, obtusæ, mucronatæ; tres exteriores angustiores et longiores, longissime acuminatæ. Corolla sexpollicaris. Stigmata duo, globosa.

5. IPOMOEA cholulensis. †

I. foliis subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, profunde cordatis, supra pubescentibus, subtus glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, quinquefloris, folio longioribus, calycibus glabris.

Crescit in Nova Hispania, prope urbem Cholula, alt. 1080 *hex.* ☉? *Floret Januario.*

Caulis volubilis, subtrigonus, glaber. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminato-cuspidata, mucronata, profunde cordata, lobis rotundatis et paulo approximatis, integerrima, reticulato-venosa, supra hispidulo-pubescentia, subtus glabra, sesquipollicaria. Petioli pollicares, glabriusculi. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice dichotomi, quinqueflori. Flores pedicellati, magnitudine floris IpomϾ coccineæ. Pedicelli semipollicares, glabri; floriferi erecti; fructiferi reflexi. Bracteæ minutæ, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-oblongis, obtusis, sub apice mucronatis. Corolla ut in Ipomœa coccinea, calyce multoties longior, coccinea, glabra. Stamina exserta. Capsula globosa, glabra, basi styli coronata, calyce cincta, magnitudine pisi majoris.

IpomϾ coccineæ valde affinis.

6. IPOMOEA dichotoma. †

I. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, glabris; paniculis terminalibus, dichotomis; calycibus glabris.

Crescit in Regno Novæ Granatæ, ad ostia fluminis Sinu, locis humidis. ☉ *Floret Martio.*

Caulis volubilis, teretiusculus, glaber. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, mucronata, cordata, lobis rotundatis et divergentibus, reticulato-venosa, integerrima, utrinque glabra, sesquipollicaria. Petiolus glaber, longitudine folii. Paniculæ terminales, dichotomæ, pedales, foliatæ, patulæ; ramis glabris; ramulis pubescentibus. Flores pedicellati, terminales, laterales et alares, sesquipollicares. Pedicelli quatuor lineas longi, pubescentes. Bracteæ lineares, mucronatæ, pubescentes. Calyx quinquepartitus, glabriusculus; laciniis linearibus, acuminatis, subæqualibus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, calyce multoties longior, coccinea, glabra. Genitalia exserta. Stigmata duo, globosa. Capsula subglobosa, longitudinaliter striata, glabra, calyce persistente patente cincta eoque paulo longior, magnitudine pisi majoris.

An Ipomœa coccinea Linn.?

7. IPOMOEA spicata. †

I. foliis . . . . ; spicis elongatis, multifloris; floribus bracteatis; bracteis magnis, reniformibus, coloratis; calycibus glabris.

Crescit in Nova Hispania, prope La Venta de Acaguisotla, alt. 504 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Caulis lignosus, dextrorsum volubilis, ramosus; ramis angulatis, striatis, albidis, glabris. Folia a me haud visa. Spicæ laterales (?), sessiles, quinquepollicares; rhachi flexuosa, glabra. Flores pedicellati,

approximati, distichi, reflexi. PEDICELLI sesquilineam longi, glabri, supra medium bractea (duabus quarum altera minima?) instructi. BRACTEA reniformis, emarginata, brevissime mucronata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glaberrima, carnea, conduplicata, pollicem lata. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, mucronatis, subæqualibus, duas lineas longis. COROLLA calyce multoties longior, sesquipollicaris, tubuloso-infundibuliformis, glabra, incarnata, bracteam longe superans; limbo plicato-quinquefido; laciniis mucronatis. GENITALIA exserta. STIGMATA duo, globosa (?). CAPSULA ovato-subconica, magnitudine fabæ minoris, glabra, striata, calyce persistente cincta eoque duplo longior, bilocularis, quadrivalvis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, nigra, pubescentia, magnitudine seminis tritici.

An Ipomœa bracteata Cav.?

DUFOUREA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus maximis, membranaceis, reniformibus, coloratis, involucrantibus. COROLLA infundibuliformis; limbo plicato. OVARIUM biloculare; loculis dispermis. STYLI duo. STIGMATA globosa. CAPSULA bilocularis; loculis mono- aut dispermis.

Frutices volubiles. Folia alterna, integra. Pedunculi multiflori, axillares et terminales, paniculati. Corollæ albæ.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis inæqualibus; duabus exterioribus maximis, reniformibus, reticulato-venosis, integerrimis, planis, coloratis; tribus interioribus ovato-oblongis, acutis, concavis, integerrimis. COROLLA infundibuliformis; tubo brevi; limbo plicato, quinquedentato aut integerrimo. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, cum dentibus limbi alternantia, inclusa. FILAMENTA subulata. ANTHERÆ oblongæ, acutæ, cordato-bilobæ, dorso affixæ, basi biloba superne spectantes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM liberum, ovato-conicum, biloculare; loculis dispermis. STYLUS terminalis, profunde bipartitus, inclusus; laciniis filiformibus, inæqualibus. STIGMATA globosa. CAPSULA ovata, calyce persistente involucrata, bilocularis; loculis monospermis. SEMINA mihi incognita.

Habitus. Frutices volubiles. Folia alterna, integra, integerrima, punctulata. Paniculæ terminales aut pedunculi axillares, multiflori.

Affinitas. Convolvulo et Breweriæ R. Brown. proxima, diversa ab utroque habitu et calycis structura, ab illo stylo bipartito. An Porana generi nostro affinis?

Etymologia. Diximus in honorem L. Dufourei, D. M. qui complures per annos Hispanias lustrans, ibi otia sua, si quidem ob ministerium difficile et late patens unquam ei fuerunt, cum entomologiæ tum præsertim scientiæ nostræ consecravit atque herbaria copiosissima iconesque magno numero in Galliam retulit. Quod vero nunquam satis laudari potest, est humanitas, qua collectiones botanicorum meamque plantis raris aut nondum cognitis locupletavit. Jam celeb. Bory de Saint-Vincent nomen viri amicissimi plantæ aquatili indidit, cui tamen quod a Tristicha Aub. du Petit-Th. haud diversa, nomen antiquius conservavimus.

1. DUFOUREA glabra. †

D. foliis glabris; pedunculis axillaribus, multifloris; laciniis calycinis exterioribus viridibus.

Crescit prope San Francisco Solano, ad ripam Cassiquiares. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramosissimus, volubilis; ramis alternis, teretibus, glabris. Folia alterna, petiolata, obovata, obtusa, mucronata, basi cordata, reticulato-venosa, integerrima, membranacea, utrinque glabra, pellucido-punctata, duos et dimidium pollices longa, sesquipollicem lata. Petiolus duas lineas longus, canaliculatus, pubescens. Pedunculi axillares, multiflori, teretes, glabri, quadripollicares. Flores pedicellati; pedicellis semipollicaribus, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis duabus exterioribus reniformibus, integerrimis, membranaceis, reticulato-venosis, planis, erectis, pollicem fere latis, viridibus; laciniis tribus interioribus oblongis, obtusiusculis, concavis, duas lineas longis, erectis, membranaceis. Corolla infundibuliformis, alba, calycem superans; tubo brevi, limbo integro, revoluto. Stamina inclusa. Stylus bipartitus. Stigmata globosa. Capsula ovata, calyce persistente cincta, bilocularis; loculis monospermis.

2. DUFOUREA sericea. † Tab. CCXIV.

D. foliis subtus sericeis; paniculis terminalibus; laciniis calycinis exterioribus coloratis.

Crescit in Regno Novæ Granatæ, juxta urbem Mariquita, alt. 400 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex volubilis, ramosissimus; ramis teretibus; junioribus sericeo-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, apice paulo angustata, obtusa et mucronata, basi leviter cordata, reticulato-venosa, integerrima, coriacea, supra glabra, nitida et punctulata, subtus flavescenti-sericea, tri- aut

quadripollicaria, duos pollices et latiora. Petiolus quatuor lineas longus, canaliculatus, sericeus. Paniculæ terminales, subdichotomæ, foliatæ, semipedales, patulæ; ramis ramulisque flavescenti-sericeis. Flores pedicellati; pedicellis semipollicaribus, teretibus, sericeis. Bracteæ lanceolato-lineares, sericeæ, vix lineam longæ. Calyx (*fig* 1.) quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus ovato-reniformibus, emarginatis, mucronatis, integerrimis, reticulato-venosis, roseis aut carneis, præsertim junioribus, externe tenuiter sericeis, octo aut decem lineas latis; tribus interioribus ovatis, acuminatis, concavis, externe sericeis, duas lineas longis. Corolla (in specimine suppetente carie fere destructa) alba, calycem superans; tubo brevi, cylindraceo; limbo quinqueplicato, subquinquedentato, inter plicas sericeo (ex Bonpl.). Stamina quinque, summo tubo inserta (*fig.* 2.), inclusa. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, acutæ, cordato-bilobæ, dorso affixæ, basi biloba superne spectantes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, longitudine filamenti. Ovarium (*fig* 3. *transversaliter sectum*) ovatum, apice sericeum, biloculare, ovulis duobus in quolibet loculo. Styli (*fig.* 4.) duo, filiformes, subinæquales, glabri, basi cohærentes, exserti. Stigmata globosa. Capsula bilocularis (?).

EVOLVULUS. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida, plicata. Ovarium biloculare; loculis dispermis. Styli duo, bipartiti. Stigmata simplicia. Capsula valvata.

Herbæ prostratæ et repentes, raro erectæ, non lactescentes. Folia alterna, integra. Pedunculi axillares, uni- aut pauciflori; pedicellis bibracteatis. Corollæ albæ et cæruleæ.

1. EVOLVULUS debilis. †

E. caulibus elongatis, filiformibus, procumbentibus, pilosis; foliis breviter petiolatis, oblongis, subacuminatis, utrinque sericeo-pilosis et holosericeis; pedunculis bifloris, folium longe superantibus.

Crescit in radicibus Andium Quinduensium, prope Ibague, alt. 700 hex. ♃ *Floret Octobri.*

Radix lignosa, repens, crassitie pennæ corvinæ. Caules filiformes, flagelliformes, ramosi, 18–20-pollicares, debiles, procumbentes ramique teretes, læves, pilosi, pilis patentibus, sparsi, ramuli sericeo-pilosi et argentei. Folia alterna, breviter petiolata, remota, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque sericeo-pilosa et holosericea, præsertim juniora, 8—9 lineas longa, 2 1/2 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, sericeo-villosi. Pedunculi axillares, solitarii, 1–2-flori, capillacei, pubescentes, sesquipollicares et longiores, apice, ubi pedicelli prodeunt, bibracteati; bracteis lanceolato-linearibus, linearibus, æqualibus, pubescenti-sericeis, pedicello 2—5plo brevioribus. Flores pedicellati; pedicelli capillacei, 3—5 lineas longi, sericeo-pubescentes. Calyx quinquepartitus, sericeo-villosus; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus, patulis. Corolla, Stamina et Pistillum ignota, probabiliter ut in Evolvulo linifolio. Capsula globosa, glabra, magnitudine grani minoris cannabis, diaphana, disperma, calyce persistente cincta eumque subæquans.

Evolvulo linifolio L. (in herb. Juss.) proximus.

2. EVOLVULUS ANGUSTISSIMUS. †

E. caulibus subprocumbentibus, pubescenti-sericeis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminato-cuspidatis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis; floribus subsessilibus, folio brevioribus.

Crescit in arenosis prope Angostura Orinocensium et villam Farreræ. ♃ *Floret Majo.*

Caules procumbentes aut erecti, uni- aut sesquipedales, ramosi, ramis elongatis, filiformibus, teretibus, sericeo-pubescentibus, incanis. Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuminato-cuspidata, basi angustata, integerrima, supra glabra et viridia, subtus sericeo-pilosa et canescentia, novem aut decem lineas longa, lineam lata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Pedunculi canopilosi. Calyx quinquepartitus, piloso-villosus; laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla generis, pallide cærulea (?). Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

3. EVOLVULUS CUSPIDATUS. †

E. caulibus procumbentibus, sericeo-villosis; foliis subsessilibus, oblongis, cuspidato-mucronatis, utrinque villoso-sericeis, incanis, floribus subsessilibus, folio brevioribus.

Evolvulus sericeus *Swartz?*

Crescit et floret cum præcedente. ♃

Caules procumbentes, ramosi ramique teretes, sericeo-villosi, alterni. Folia alterna, subsessilia, subdisticha, oblonga, apice cuspidato-mucronata, integerrima, utrinque villoso-sericea et incana, quatuor aut quinque lineas longa, duas lineas et paulo latiora. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, folio duplo triplove breviores; pedunculi cano-villosi, basi bracteis duabus lineari-subulatis villosis instructi. Calyx sericeo-villosus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminato-subulatis, æqualibus. Corolla mihi incognita. Styli duo, bifidi Stigmata simplicia. Fructus haud suppetit.

4. EVOLVULUS HOLOSERICEUS. †

E. procumbens; foliis sessilibus, oblongis, acutis, supra glabris, subtus argenteo-sericeis; floribus axillaribus, sessilibus.

Crescit in pratis juxta La Cuesta de Toluca et prope Ibague, alt. 700 *hex.* (*Regno Novæ Granatæ.*) ♄ *Floret Octobri.*

Caules procumbentes, ramosi (?), teretes, piloso-sericei. Folia alterna, sessilia, oblonga, acuta, integerrima, supra glabra et viridia, subtus densissime piloso-sericea et argentea, sex aut septem lineas longa, duas et dimidiam lineas lata. Flores axillares, solitarii, sessiles Calyx quinquepartitus, piloso-sericeus. Corolla cærulea. Stamina generis. Styli duo, profunde bifidi. Fructus a me haud visus.

5. EVOLVULUS INCANUS.

E. caulibus cæspitosis, diffusis, sericeis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, subfalcatis, utrinque argenteo-sericeis; pedunculis unifloris, folium æquantibus eoque longioribus.

Evolvulus incanus. *Pers. synops.* 1. *p.* 288. *Lam. Encycl. suppl.* 3. *p.* 479.

Evolvulus sericeus. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 30. *t.* 252. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Crescit in ruderatis ad ripam fluminis Guallabambæ, alt. 1030 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Januario.*

Suffrutex non lactescens. Radix perpendicularis, crassa, lignosa, multiceps, radicibus horizontalibus elongatis obsita. Caules cæspitosi, diffusi, procumbentes, lignosi, teretes, simplices aut ramosi, 4—5-pollicares, argenteo-sericei. Folia alterna, approximata, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, subfalcata, subacuminata, basi obtusa, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque argenteo-sericea, quinque lineas longa, 1—1 1/4 lineas lata. Petioli 1/3 lineæ longi, sericei. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, folium æquantes aut eo parum longiores, argenteo-sericei, medio bibracteati; bracteis linearibus, æqualibus, sericeis, lineam longis. Calyx quinquepartitus, argenteo-sericeus; laciniis lanceolatis, subacuminatis, æqualibus. Corolla generis, cærulea, externe sericeo-pubescens. Stamina parum exserta. Ovarium abbreviato-ovatum, glabrum. Styli duo, bipartiti, exserti, glabri, apice parum incrassati. Capsula globosa, glabra, calyce persistente cincta, magnitudine grani cannabis, unilocularis, monosperma (1—4-sperma ex Bonpl.), bi- aut trivalvis. Semina fusca, lævia, glabra, magis minusve oblonga.

6. EVOLVULUS hirsutus.

E. caulibus cæspitosis, diffusis, strigoso-pubescentibus; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acutis aut mucronulatis, supra glabris, subtus margineque adpresso pilosis; pedunculis subunifloris, folio longioribus.

Evolvulus hirsutus. *Lamarck. Encycl.* 3. *p.* 538. *Ill. tab.* 216. *fig.* 2. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Evolvulus alsinoides. *Linn. Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1517. *R. Brown. prodr.* 1. *p.* 489. (?)

Hierba de Sabana oretama de montaña *incolarum.*

Crescit in umbrosis prope Cumana. ♃ *Floret Augusto.*

Radix perpendicularis, lignosa. Caules cæspitosi, diffusi, simplices, filiformes, teretes, 5—8 pollices longi, adpresso-pubescentes. Folia alterna, breviter petiolata, elliptica, obovato-elliptica aut oblonga, acuta aut obtusa et mucronulata, basi rotundata, integerrima, nervosa, nervo venisque subtus prominulis, membranacea, supra glabra, subtus margineque pilis adpressis obsita, 5—6 lineas longa, 2 1/2 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, canaliculati, adpresso-pubescentes. Pedunculi axillares, uni-, rarius biflori, capillacei, adpresso-pubescentes, folium subæquantes aut parum superantes, supra medium bracteati, bracteis lanceolato-linearibus, adpresso-pubescentibus, æqualibus, lineam longis. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, subacuminatis, æqualibus, strigoso-pubescentibus. Corolla subinfundibuliformi-rotata, pallide cærulea (?), glabra. Stamina parum exserta. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, bipartiti, exserti, glabri. Capsula globosa, subumbonata, glabra, calyce cincta eumque paulo superans, magnitudine grani majoris cannabis, bilocularis; loculis mono- aut dispermis. Semina immatura.

An Evolvulus alsinoides Linn. vere eadem planta ac E. hirsutus Lam.?

7. EVOLVULUS veronicæfolius. † Tab. CCXV.

E. caulibus repentibus, pilosis; foliis petiolatis, orbiculatis, subretusis, cordatis, glabriusculis; pedunculis unifloris, folium subæquantibus.

Crescit locis temperatis prope Guaduas Novo-Granatensium, alt. 590 hex. ♃ *Floret Junio.*

Caules ramosi, procumbentes, repentes, teretes, pilosi; ramis alternis. Folia alterna, petiolata, subdisticha, suborbiculata aut subrotundo-elliptica, apice sæpius retusa, basi cordata, integerrima, venosa, glabra, juniora subtus in nervis pilosa, tres aut tres et dimidiam lineas longa. Petiolus lineam longus, pilosus. Pedunculi (*fig.* 1.) axillares, solitarii, uniflori, teretes, pilosi, basi bibracteati, duas lineas longi; bracteis lanceolato-linearibus, pedunculo duplo triplove brevioribus. Calyx (*fig.* 2.) quinquepartitus; laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine ciliato-pilosis, æqualibus. Corolla magnitudine præcedentis, infundibuliformi-rotata, pallide violacea; limbo sinuato-quinquedentato, regulari. Stamina quinque, exserta. Filamenta glabra. Antheræ (*fig.* 4.) cordatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli (*fig.* 3.) duo, profunde bipartiti, glabri. Stigmata incrassata. Capsula globosa, glabra, calyce persistente cincta (*fig.* 5.) eumque vix æquans, umbonata, magnitudine grani cannabis, unilocularis, mono- aut trisperma. Semina (*fig* 6) elliptica, hinc convexa, inde angulata, lævia, glabra. Cotyledones (*fig.* 7) corrugatæ. Radicula infera, magna, conica.

Evolvulo nummulario Linn. (Jacq. Am. ed. pict. t. 260. f. 23.) proximus nec diversus, nisi caule piloso et corolla infundibuliformi-rotata.

CLADOSTYLES.[1] †

Calyx quinquepartitus. Corolla rotato-campanulata; limbo quinquefido. Ovarium. . . . Styli duo, bipartiti. Stigmata simplicia. Capsula unilocularis, monosperma, non dehiscens.

Herba erecta. Folia alterna, integra. Flores terminales, paniculati, albi.

1. CLADOSTYLES PANICULATA. †

Cladostyles paniculata. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 1. *p.* 202. *tab.* 57.

Crescit prope Turbaco. (Regno Novo-Granatensi.) ⊙ *Floret Junio.*

Caulis erectus, bipedalis, ramosus, teres, scabriusculus, pilis adpressis sparsis obsitus. Folia alterna, sessilia, lanceolata, acuta, mucronata, basi angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis sparsis adpressis obsita, pollicaria, tres aut quatuor lineas lata. Panicula terminalis, ramosa, diffusa, patens, semipedalis aut pedalis. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis sempollicaribus. Bracteæ lineares. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, glabris; duabus exterioribus paulo majoribus. Corolla campanulato-rotata, flava (?), calycem superans, quinquefida; laciniis obtusis. Antheræ flavæ. Styli duo, bipartiti. Capsula ovalis, glabra, calyce persistente cincta eoque longior, unilocularis, monosperma, non dehiscens, magnitudine seminis cannabis. Semen ovale, glabrum, fuscum. (Descript. ex Bonpl.).

[1] Nescio quo modo a præcedente distinguam, nisi capsula evalvi (?); ovarium enim probabiliter biloculare, loculis dispermis.

CRESSA. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquepartito; laciniis planis. Stamina exserta. Ovarium biloculare; loculis dispermis. Styli duo. Stigmata capitata. Capsula monosperma.

Herbæ humiles, non lactescentes, sericeo-pubescentes. Folia sparsa, integra, integerrima. Flores axillares, subspicati, bibracteati.

1. CRESSA truxillensis. †

C. caulibus elongatis, procumbentibus; foliis sessilibus, oblongis, obtusiusculis.

Crescit in arenosis salsis Oceani Pacifici, prope Truxillo Peruvianorum. ♃ Floret Octobri.

Herba ramosa, procumbens, cano-sericea, caules ramique teretes, graciles, sericeo-pubescentes, sparsi, approximati. Folia sparsa, approximata, sessilia, oblonga, obtusiuscula, basi acuta, integerrima, crassiuscula, utrinque sericeo-pubescentia et canescentia, 2—3 lineas longa, 1—1 1/2 lineas lata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, folia vix superantes, magnitudine floris Anagallidis arvensis. Pedunculi 1—2 lineas longi, sericeo-pubescentes. Calyx profunde quinquepartitus, basi bibracteatus, externe sericeo-pubescens, canescens; laciniis obovato-ellipticis, obtusis, subconcavis, integerrimis, æqualibus, subcoriaceis, marginibus incumbentibus; bracteis oppositis, lanceolatis, obtusis, sericeo-pubescentibus, calyce brevioribus. Corolla alba; tubo calycem vix æquante; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, acutis. Stamina quinque, erecta (ex Bonpl.). Ovarium pilosum. Styli duo, glabri. Capsula subglobosa, tetrasperma, calyce persistente obtecta (ex Bonpl.).

Flores in specimine nostro marcidi.

Cressæ indicæ Retz. et Cressæ creticæ proxima.

Sectio II. Ovaria 2—4, unilocularia.

DICHONDRA. Forst.

Steripha. Banks. Gærtn.

Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata; limbo quinquepartito, plano. Ovaria duo, disperma. Styli duo, basilares. Stigmata capitata. Capsulæ duæ, non dehiscentes, uni- aut dispermæ.

Herbæ humiles, repentes, pubescenti-sericeæ, lactescentes. Folia alterna, reniformia, integra. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati. Corollæ albæ.

1. DICHONDRA REPENS.

D. foliis reniformibus, supra glabris, subtus pubescentibus; calyce corollam parum superante.

Dichondra repens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 22. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Dichondra repens. *Forst. prodr. n.* 134. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1353. (?)

Sibthorpia evolvulacea. *Linn. suppl.* 288. (?)

Crescit locis temperatis humidis prope Quito, alt. 1490 *hex.* ♃

Caules prostrati, repentes, filiformes, læves, glabri; juniores sericeo-pubescentes. Folia alterna, gemina, longissime petiolata, reniformia, interdum apice retusa, integerrima, reticulato-septem- aut novemnervia, nervis subtus prominulis, membranacea, supra glabra, subtus, præsertim juniora, adpresso-pubescentia, 9—12 lineas lata. Petioli 3/4—2 1/2 pollices longi, filiformes, adpresso-pubescentes. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis 1/3—1 1/2 pollices longis, filiformibus, pubescentibus, fructiferis apice recurvatis. Calyx subturbinatus, quinquepartitus, externe argenteo-sericeus, persistens; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus, patulis. Corolla subrotata, calyce parum brevior, quinquefida, glabra, laciniis oblongis, obtusiusculis, æqualibus, patulis. Stamina quinque, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque duplo breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ reniformes, erectæ; polline roseo. Ovaria duo, inferne connata, piloso-sericea. Styli filiformes, erecti, inter ovaria prodeuntes, approximati, stamina subæquantes. Stigmata capitata. Capsulæ duæ, inferne connatæ, non dehiscentes, membranacea, subglobosæ, pubescentes, monospermæ.

2. DICHONDRA SERICEA.

D. foliis reniformibus, retusis, supra glabris aut pubescentibus, subtus sericeis; calyce corollam parum superante.

Dichondra sericea. *Swartz. Flor. Ind. Occid.* 1. *p.* 556. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1353.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1400 *hex.* ♃

Caules procumbentes, repentes, filiformes, læves, pubescentes. Folia alterna, gemina, longissime petiolata, reniformia, apice retusa, integerrima, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominulis, membranacea, supra glabra et læte viridia, subtus canescenti-sericea, 5—10 lineas lata. Petioli filiformes, uni- aut bipollicares, pubescenti-sericei. Flores axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, cernui, pedunculis 6—9 lineas longis, filiformibus, pubescenti-sericeis. Calyx, Corolla et Pistillum prorsus ut in præcedente. Capsulæ duæ, inferne connatæ, altera sæpe abortiente, globosæ, pubescentes, non dehiscentes, membranaceæ, monospermæ. Semen subglobosum, læve, fuscum, glabrum.

Præcedenti proxima, nec distincta, nisi foliis minoribus, subtus canescenti-sericeis.

Folia speciminum (in horto regio Berolinensi) cultorum tenuiora, supra pubescentia, subtus argenteo-sericea.

3. DICHONDRA ARGENTEA. †

D. foliis late reniformibus, basi cuneatis, apice retusis, utrinque argenteo sericeis; corolla calycem superante.

Dichondra argentea. *Willd. Hort. Berol.* 2. *p.* 81. *t.* 81. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 297.

Crescit in Nova Hispania prope Guanaxuato et Zelaya, alt. 1100 *hex.; item in Regno Novo-Granatensi, prope Honda, alt.* 1030 *hex.* ♃

Caules subsimplices, elongati, prostrati, repentes, filiformes, læves, argentei, sericeo-lanati. Folia alterna, 2—5 fasciculato-congesta, fasciculis approximatis, ad apicem caulis solitaria et remota, longe petiolata; late reniformia, basi cuneata, apice sæpe retusa, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus vix prominulis, membranacea, utrinque argenteo-sericea, 5—6 lineas lata. Petioli 4—9 lineas longi, filiformes, argenteo-sericei. Flores axillares, pedunculati, 1 aut 2 ex quolibet fasciculo foliorum prodeuntes. Pedunculi 3—4 lineas longi, argenteo-sericei, recurvati, præsertim fructiferi. Calyx turbinatus, quinquepartitus, argenteo-sericeus, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, subæqualibus, patulis. Corolla subrotata, quinquefida, alba, externe pubescens, calycem duplo superans; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, planis, patentibus. Stamina quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque duplo breviora. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ subreniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria duo, inferne connata, subglobosa, sericea. Styli duo, inter ovaria prodeuntes, capillacei, glabri, stamina subæquantes. Stigmata capitata. Capsula (capsulæ duæ connatæ) subglobosa, emarginato-biloba, villoso-sericea, calyce persistente cincta, magnitudine pisi minoris, bilocularis, non dehiscens; loculi 1- aut 2-spermi. Semina subrotundo-elliptica, hinc convexa, inde angulata, lævia, fusca, glabra, opaca.

Sectio III. Embryo acotyledoneus.

CUSCUTA. Linn.

Calyx quinque-, rarius quadripartitus. Corolla urceolato-campanulata aut globosa, limbo quinque-, rarius quadrifida, marcescens, persistens. Squamæ quinque aut quatuor ad basim staminum iisque oppositæ, rarius nullæ. Ovarium biloculare; loculis dispermis. Styli duo. Stigmata capitata. Capsula bilocularis, circumscissa; loculis mono- aut dispermis.

Herbæ aphyllæ, volubiles, parasiticæ. Flores aggregati, subcapitati, spicati, umbellati aut corymbosi, unibracteati.

1. CUSCUTA umbellata. †

C. umbellis pedunculatis, suboctofloris; laciniis calycinis acutis; corollis campanulatis; laciniis acutis, reflexis; squamis laciniato-fimbriatis; genitalibus exsertis.

Crescit in Nova Hispania, inter Queretaro et Salamanca, alt. 900 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

Planta inodora. Caulis parasiticus, in plantis humifusis volubilis, capillaceus, teres, glaber. Umbellæ

pedunculatæ, sex-, septem- aut octofloræ. Flores longe pedicellati, magnitudine seminis sinapis; pedicellis glabris, flore duplo triplove longioribus. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, erectis, corolla paulo brevioribus. Corolla campanulata, alba; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, subreflexis. Squamæ quinque, infra basim staminum, obovatæ, tenuissimæ, margine laciniato-fimbriatæ. Stamina quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, exserta. Filamenta linearia, glabra. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Styli duo, capillacei, glabri, patentes, exserti. Stigmata capitata. Fructus ignotus.

2. CUSCUTA obtusiflora. †

C. glomerulis sessilibus; laciniis calycinis obtusis; corollis campanulatis; laciniis obtusis; squamis laciniato-fimbriatis; genitalibus vix inclusis.

Crescit in Peruviæ Andibus. ⊙

Planta inodora. Caulis parasiticus, volubilis, filiformis, teres, glaber, aurantiacus. Glomeruli multiflori, sessiles. Flores brevissime pedicellati, magnitudine Cuscutæ europææ. Calyx campanulatus, quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, obtusis, erectis, corolla paulo brevioribus. Corolla campanulata, quinquefida; laciniis ovatis, obtusiusculis, erectis. Squamæ laciniato-fimbriatæ. Stamina quinque, corollam æquantia. Antheræ ovatæ. Styli duo, erecti, glabri, longitudine staminum. Stigmata capitata. Capsula subglobosa, stylis persistentibus coronata, glabra, bilocularis, calyce et corolla persistente usque ad medium cincta; loculis mono- aut dispermis. Semina subrotundo angulata, scabriuscula, fusca.

3. CUSCUTA graveolens. †

C. glomerulis sessilibus; laciniis calycinis obtusis; corollis globosis; laciniis obtusis, patentibus; squamis fimbriatis; genitalibus exsertis.

Hilo de Oro *incolarum.*

Crescit prope Cumana in pratis. ⊙ *Floret Septembri.*

Planta venenosa, graveolens. Caulis parasiticus, filiformis, volubilis, teres, glaber. Glomeruli sessiles; floribus breviter pedicellatis, magnitudine Cuscutæ europææ. Calyx quinquefidus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, corolla paulo brevioribus. Corolla globosa, glabra; fauce constricta; limbo quinquefido; laciniis oblongis, obtusiusculis, patentibus. Squamæ quinque, fimbriatæ. Stamina quinque, exserta. Styli duo, exserti. Stigmata capitata. Capsula corolla inclusa, monosperma. Semen subglobosum, scabriusculum, fuscum.

Cuscutæ americanæ (herb. Juss.) proxima.

4. CUSCUTA fœtida. †

C. glomerulis sessilibus; laciniis calycinis acuminatis; corollis subglobosis; laciniis acutis, reflexis; squamis ciliatis; genitalibus exsertis.

Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1350 *hex.* ⊙ *Floret Martio.*

Caulis parasiticus in Berberide et Barnadesia, volubilis, filiformis, teres, glaber, aurantiacus. Glomeruli globosi, magnitudine cerasi, sessiles. Flores sessiles, fœtidissimi. Calyx campanulatus, laxus, quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acuminatis, hyalinis, erectis, corolla duplo brevioribus. Corolla sub-

globoso-campanulata, alba, glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, reflexis. SQUAMÆ ad basim filamentorum quinque, ovatæ, ciliatæ. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ ovatæ, polline croceo. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLI duo, erecti, exserti. STIGMATA capitata. FRUCTUS haud suppetit.

5. CUSCUTA FLORIBUNDA. †

C. corymbis pedunculatis; laciniis calycinis obtusis; corollis globosis, calycem duplo superantibus; laciniis acutis, reflexis; squamis ciliatis; genitalibus longe exsertis.

Crescit in calidis Novæ Hispaniæ, prope pontem Istlæ, alt. 500 hex. ⊙ *Floret Aprili.*

CAULIS parasiticus in Bignonia viminali, volubilis, filiformis, teres, glaber, aurantiacus. CORYMBI pedunculati, trichotomi, bracteati. FLORES pedicellati. BRACTEÆ squamæformes, ovatæ, acutæ, glabræ, pedicellis multoties breviores. CALYX quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, erectis, corolla dimidio brevioribus. COROLLA globosa, alba; fauce constricta; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, reflexis. SQUAMÆ quinque, ciliatæ. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ ovatæ. STYLI duo, longe exserti, divergentes. STIGMATA globosa. CAPSULA corolla inclusa, globosa, glabra, bilocularis; loculis mono- aut dispermis. SEMINA oblonga, scabriuscula, fuscescentia.

Sequenti valde affinis.

6. CUSCUTA POPAYANENSIS. †

C. corymbis pedunculatis; laciniis calycinis obtusis; corollis globosis, calycem paulo superantibus; laciniis acutis, erectis; squamis ciliatis; genitalibus exsertis.

Crescit locis temperatis prope Popayan, alt. 912 hex. ♃ *Floret Octobri.*

CAULIS parasiticus, volubilis, filiformis, teres, glaber, flavidus. CORYMBI trichotomi, pedunculati. FLORES pedicellati, magnitudine floris Convallariæ majalis. BRACTEÆ lanceolatæ, glabræ. CALYX campanulatus, glaber, hyalinus, quinquefidus, laxus, laciniis ovatis, obtusis, erectis, corolla paulo brevioribus. COROLLA globosa, alba; fauce constricta, limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, erectis. SQUAMÆ ciliatæ. STAMINA quinque, exserta. STYLI duo, exserti. STIGMATA capitata. CAPSULA corolla marcida inclusa, globosa, glabra, bilocularis, circumscissa; loculis mono- aut dispermis.

Cuscutæ corymbosæ Ruiz. et Pav. affinis.

7. CUSCUTA GRANDIFLORA. † Tab. CCXIII.

C. pedunculis subtrifloris, subcongestis; laciniis calycinis obtusis; corollis rotato-campanulatis; laciniis obtusis; squamis nullis; genitalibus inclusis.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. ⊙ *Floret Augusto.*

CAULIS parasiticus in Spermacoci, volubilis, filiformis, teres, glaber. PEDUNCULI bi- aut triflori, solitarii aut fasciculati. FLORES (*fig.* 1.) pedicellati; pedicellis glabris, duas lineas longis. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, pedicello breviores. CALYX (*fig.* 2.) campanulatus, glaber, quinquefidus; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, patulis, corolla dimidio brevioribus. COROLLA rotato-campanulata, alba, glabra, limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusiusculis, subdenticulatis, subæqualibus, patentibus. SQUAMÆ nullæ. STAMINA (*fig.* 4.) quinque, fauci corollæ inserta (*fig.* 3.), cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ ovatæ, obtusæ, erectæ, biloculares,

longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (*fig.* 5.) obcordatum, apice scabriusculum. Styli duo, breves, divaricati, glabri. Stigmata capitata. Capsula (*fig.* 6. 7.) globosa, scabra, calyce et corolla persistente tecta eamque subæquans, stylis coronata, bilocularis, circumscissa; loculis dispermis. Semina (*fig.* 8.) sublenticularia, scabriuscula, fusca, basi loculi affixa.

HYDROLEACEÆ.[1]

Hydroleæ. Rob. Brown.[2]

HYDROLEA. Linn.

Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla rotato-campanulata; limbo quinque-, rarius sex- aut septemfido, patente. Stamina quinque, inclusa. Filamenta basi dilatata. Antheræ sagittatæ. Styli duo, rarius tres. Stigmata truncata. Capsula subglobosa, bi-, rarius trilocularis, loculicido-bi-, rarius trivalvis; placentæ duæ, rarius tres (una in quolibet loculo), magnæ, hemisphæricæ, per lamellam dorsalem in axi capsulæ ad dissepimentum affixæ, ubique seminiferæ.

Herbæ suffruticosæ, spinosæ, piloso-glutinosæ; spinis axillaribus. Folia alterna, integra. Flores axillares et terminales, cærulei.

1. HYDROLEA spinosa.

H. foliis lanceolatis; floribus terminalibus, subcorymbosis; capsulis hirtellis.

Hydrolea spinosa. *Linn. Aubl. Guj.* 1. *p.* 281. *t.* 110. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1327.

Hydrolea trigyna. *Swartz. Fl. Ind. Occ.* 1. *p.* 558.

Spina de Vagra *Araguensium.*

Hierba del Cancer *Popayanensium.*

Crescit in convalli de Aguas calientes, prope Cura, alt. 250 *hex.* (*Valles de Aragua*); *item prope Carthago, in Provincia Popayanensi, alt.* 500 *hex.* ♄

Præfloratio imbricata. Calyx profunde quinque-, rarius sexpartitus, externe pilosus; pilis diaphanis, septis transversis articulatis, laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis, subinæqualibus, uninerviis, viridibus. Corolla campanulato-rotata, glabra, cærulea, calycem superans, tubo brevi, infundibuliformi; limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, integerrimis, æqualibus, flabellato-venosis. Stamina quinque, medio tubi inserta, corolla breviora, æqualia. Filamenta lineari-subulata, membranacea, glabra, basi dilatata. Antheræ dorso affixæ, incumbentes, oblongo-lineares, obtusæ, basi bifido-sagittatæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium oblongum, superne pilosiusculum, disco orbiculari integro glabro impositum. Styli duo, longitudine staminum, filiformes, glabri, cærulei. Stigmata incrassata, oblique truncata. (*Descript. juxta plantam Popayanensem*). Capsula sub-

[1] Polemoniaceis proximæ.

[2] Observations of the herbarium collected by Prof. Christian Smith, in the vicinity of the Congo. (London 1818.) p. 32.

globosa, acuta, stylis coronata, calyce suffulta eumque subæquans, magnitudine pisi majoris, glabra, apice hirtella, tenuis, diaphana, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ duæ (una in quolibet loculo), magnæ, hemisphæricæ, verrucosæ, per lamellam dorsalem angustam dissepimento affixæ. SEMINA creberrima, minutissima, in specimine nostro immatura. (*Descript. fructus juxta plantam Araguensem*).

Specimina Araguensia variant stylis duobus aut tribus, lobis corollæ et calycis quinque aut septem.

WIGANDIA. †

Hydroleæ species. RUIZ. et PAV.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, persistens. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquepartito, patente. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ sagittatæ. STYLI duo. STIGMATA subpeltato-depressa. CAPSULA ovato-oblonga, bilocularis, loculicido-bivalvis. Placentæ quatuor (binæ in quolibet loculo[1]), laminæformes, per lamellas in axi capsulæ ad dissepimentum affixæ, ubique niferæ.

Herbæ, sæpe suffruticosæ, hispidissimæ, inermes. Folia alterna, integra. Spicæ terminales, paniculatæ, secundæ. Flores sessiles, ebracteati, violacei, albi aut flavi (?).

CHARACTER NATURALIS.

CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, integerrimis, subæqualibus, erectis. COROLLA monopetala, hypogyna, infundibuliformis; tubo urceolato aut campanulato, calycem subæquante; fauce ampliata, nuda; limbo quinquepartito, patente aut patenti-reflexo; laciniis ellipticis, obtusis, integerrimis, æqualibus, tubum paulo superantibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, subæqualia, exserta. FILAMENTA subulato-filiformia. ANTHERÆ lineari-oblongæ, basi bilobæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. POLLEN e granulis elliptico-globosis, longitudinaliter trisulcatis, subtrigo-

[1] Placentæ geminæ ejusdem loculi referunt placentam hemisphæricam Hydroleæ.

nis. Ovarium ovato-oblongum, disco impositum (?), biloculare; placentis quatuor (binis in quolibet loculo), laminæformibus, dissepimento in centro ovarii per lamellas adnatis, aut pseudo-biloculare, dissepimentum medio interruptum ibique in lamellas placentiferas divisum. Ovula creberrima, utrique parieti placentarum inserta. Styli duo aut rarius tres, terminales, æquales, superne incrassati, staminibus breviores. Stigmata capitato- aut peltato-depressa, indivisa. Capsula oblonga, calyce persistente cincta, stylis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ quatuor (binæ in quolibet loculo), laminæformes, dissepimento in centro capsulæ per lamellas totidem tenues adnatæ; dissepimentum sæpe inter lamellas interruptum aut partibile. Semina creberrima, utrique placentarum parieti arctissime affixa, minutissima, oblongo-angulata, obtecta membrana laxa, reticulata et diaphana. Structura interna seminum mihi incognita, probabiliter ut in Hydrolea.

Habitus. Herbæ sæpe suffruticosæ, proceræ, hispidissimæ, inermes. Folia alterna, integra, lata, cordata, duplicato-crenata aut dentata, reticulato-venosa. Spicæ terminales, paniculatæ, secundæ. Flores sessiles, ebracteati. Corollæ violaceæ, albæ aut flavæ (?).

Affinitas. Medium tenet inter Namam et Hydroleam, distinguitur ab hac corolla infundibuliformi, numero et forma placentarum, ab illa placentis utrinque seminiferis, ab utraque habitu et staminibus exsertis.

Etymologia. Diximus in memoriam Joannis Wigandi, olim episcopi Pomeraniensis, auctoris *Veræ Historiæ de succino prussico et de herbis in Borussia nascentibus. Ien.* 1590. (Vide Spreng. hist. rei herb. 1. p. 353.)

1. WIGANDIA urens.

W. foliis ovatis, apice rotundatis, duplicato-crenatis, molliter hirto-tomentosis, supra canescentibus, subtus incanis; spicis paniculatis, conjugatis.

Hydrolea urens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 21. *t.* 243. *Persoon. syn.* 1. *p.* 289. *Lam. encycl. suppl.* 2. *p.* 376.

Soso *incolarum.*

Crescit prope Tasco Mexicanorum, alt. 915 hex. ♃ *Floret Aprili.*

Herba sexpedalis, ramosa, urens (ex Bonpl.); ramulis teretibus, glutinoso-pilosis et hispidissimis; pilis diaphanis. Folia alterna, petiolata, ovata, apice rotundata, basi cordata, irregulariter et grosse crenata, crenaturis crenulatis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, utrinque præsertim subtus molliter hirto-tomentosa, supra canescentia, subtus incana, 5—6-pollicaria, 3 1/2—4 pollices lata. Petioli 9—10 lineas longi, hirto-tomentosi. Spicæ conjugatæ, in apice ramorum paniculatim dispositæ, pedunculatæ, secundæ, bipollicares et longiores, apice revolutæ. Rhachis et Pedunculi glutinoso-pilosa et hispidissima. Flores biseriati, sessiles, ebracteati, magnitudine floris Hyoscyami nigri. Calyx quinquepartitus, hispido-hirsutus, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, subæqualibus, tubum corollæ æquantibus eique adpressis. Corolla pallide violacea, externe sericeo-pilosa; tubo campanulato, quinquesulcato; fauce albida, limbo quinquepartito, patente laciniis elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, æqualibus, tubo parum longioribus. Stamina quinque, tubo supra basim inserta, subæqualia, tubum duplo superantia. Filamenta filiformia, retrorsum hispida. Antheræ lineari-oblongæ, incumbentes, basi bilobæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Pollen e granulis elliptico-globosis, longitudinaliter trisulcatis, subtrigonis, flavidis. Ovarium ovato-oblongum (disco impositum?), sericeo-hirsutum, biloculare, placentæ quatuor (binæ in quolibet loculo), laminæformes, dissepimento in centro ovarii per lamellas adnatæ; ovula creberrima, utrique parieti placentarum inserta. Styli duo aut tres, staminibus parum breviores, infra sericeo-pilosa, supra glabra et incrassata. Stigmata subpeltato depressa, viridia. Capsula oblonga, densissime hirsuto-hispida, calyce persistente suffulta eumque paulo superans, stylis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis, quinque lineas longa; placentæ quatuor (binæ in quolibet loculo), laminæformes, dissepimento in centro capsulæ per lamellas totidem tenues affixæ. Semina creberrima, utrique parieti placentarum arctissime affixa, oblongo-angulata, minutissima, obtecta membrana laxa reticulata et diaphana.

Ab Hydrolea urente Ruiz. et Pav. haud diversa videtur.

2. WIGANDIA CARACASANA. †

W. foliis ellipticis, acutis, duplicato-dentatis, hirto-tomentosis, supra canescentibus, subtus incanis et mollissimis, spicis paniculatis, conjugatis (¹).

Crescit prope Caracas, in Quebrada de Cotecita, alt. 480 hex. ♄ *Floret Martio.*

Herba suffruticosa, biorgyalis (ex Bonpl.) Folia alterna, petiolata, elliptica, acuta, cordata, irregulariter et grosse dentata; dentibus denticulatis, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque præsertim subtus hirto-tomentosa, supra canescentia, subtus incana et mollissima, 7—8-pollicaria, 4 1/2 pollices lata. Petioli canaliculati, 2 1/2 pollices longi, hirto-tomentosi, canescentes. Spicæ conjugatæ (?), in apice ramorum paniculatæ, apice revolutæ, pedunculatæ, secundæ. Rhaches et Pedunculi hirto-tomentosa, canescentia. Flores sessiles, ebracteati, magnitudine præcedentis. Calyx quinquepartitus, hispido-pilosus; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis, subæqualibus. Corolla hypogyna, calycem superans, violacea, externe pubescens; tubo brevi, urceolato; limbo quinquepartito, patenti-reflexo; laciniis elliptico-oblongis, obtusis, æqualibus, reticulato-venosis. Stamina quinque, æqualia, tubo inserta, exserta. Filamenta filiformi-subulata, infra medium patenti-villosa. Antheræ incumbentes, lineari-oblongæ, obtusæ, basi bilobæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium ovatum, sericeo-hirsutum. Styli duo, glabri, basi pilosi, longitudine staminum, apice incrassati. Stigma depressum. Capsula oblonga, pilosa, calyce persistente suffulta,

bilocularis, loculicido-bivalvis, quatuor lineas longa, placentis bilamellatis, dissepimento medio adnatis. Dissepimentum demum inter lamellas placentarum bipartibile. Capsulæ suppetentes vacuæ.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt. Præcedenti proxima, distinguitur tamen præsertim foliorum forma, et eo quod ramuli (?), pedunculi et rhaches hirto-tomentosa neque hispidissima sunt.

3. WIGANDIA CRISPA.

W. foliis late ovatis, acutiusculis, duplicato-serratis, subrugosis, supra hispido-hirsutis et canescentibus, subtus lanato-tomentosis et argenteis; spicis paniculatis, solitariis.

Hydrolea crispa. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 22. *t.* 244. *fig. a. Pers. synops.* 1. *p.* 289. *Lam. Encycl. suppl.* 2. *p.* 376.

Tantan *indigenarum.*

Crescit prope Alausi Quitensium, alt. 1250 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Herba suffruticosa, 2—3-pedalis, hirsutissima, pruriens (ex Humb.). Caulis teres. Folia alterna, late ovata, acutiuscula, cordata, irregulariter duplicato-dentata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, subcoriacea, subrugosa, supra hispido-hirsuta, canescentia, subtus lanato-tomentosa, argenteo-albida, nervo venisque hispidissimis, 7—8-pollicaria, 6 pollices et latiora. Petioli sesquipollicares, hispido-hirsutissimi. Spicæ in apice ramorum paniculatæ, solitariæ (nec conjugatæ), longe pedunculatæ, secundæ, 2—3-pollicares, apice revolutæ; rhaches, pedunculi (bipollicares) et rami (alterni) paniculæ hispido-hirsutissima, argentea. Flores sessiles, biseriati, ebracteati, magnitudine floris Convolvuli purpurei. Calyx profunde quinquepartitus, argenteo-hispidissimus et piloso-glandulosus; laciniis linearibus, apice angustatis et acutiusculis, æqualibus. Corolla calyce triplo longior, hypogyna, infundibuliformis, flava (ex Humb.), externe sericeo-pilosa, tubo calycem æquante, superne ampliato; fauce nuda; limbo quinquefido, patente; laciniis subrotundo-ellipticis, apice rotundatis, æqualibus. Stamina quinque, medio tubi inserta et basi in tubum decurrentia, exserta, æqualia, cum laciniis alternantia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ lineares, sagittatæ, incumbentes, glabræ. Pollen e sphærulis obsolete trigonis. Ovarium oblongum, sericeo-hirsutum, pseudo-biloculare; dissepimentum medio interruptum ibique in duas divisa lamellas placentiferas divergentes et reflexas (revolutas?). Styli duo, filiformes, stamina æquantes, rubri, glabri. Stigmata capitato-depressa, subemarginata, viridia. Fructus a me haud visus.

Differt ab Hydrolea crispa Ruiz. et Pav. nonnisi corolla flava (?), nec alba, atque staminibus glabris, nec basi villosis.

NAMA. Brown. Linn.

Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla rotato-infundibuliformis; limbo quinquefido, patente. Stamina quinque, subinclusa. Antheræ reniformi-bilobæ. Styli duo. Stigmata obtusa. Capsula oblonga, pseudo-bilocularis, loculicido-bivalvis. Dissepimentum medio interruptum ibique placentiferum. Placentæ duæ[1], laminæformes, valvulis parallelæ, extus se contingentes, intus seminiferæ, demum liberæ.

[1] Forsan rectius placentæ quatuor, ut in præcedente, binæ connatæ.

Herbæ aut fruticuli. Caules cæspitosi, diffusi. Folia alterna, integra. Flores terminales (et axillares?). Corollæ violaceæ aut albæ.

1. NAMA UNDULATA. †

N. herbacea; foliis approximatis, sessilibus, lanceolatis, acutiusculis, inferne angustatis, undulatis, hispido-pubescentibus, canescentibus; floribus fasciculato-congestis.

Crescit in ruderatis prope Mexico, alt. 1160 *hex.* ♃

HERBA graveolens. RADIX fusiformis. CAULES complures, cæspitosi, procumbentes (ex Bonpl.), subdichotomo-ramosi, 6—7-pollicares, teretiusculi, villoso-pubescentes, incani ramique foliosi, sparsi. FOLIA sparsa, approximata, sessilia, lanceolata, acutiuscula, inferne angustata, margine integerrima et undulata, venosa, membranacea, utrinque hispido-pubescentia, canescentia, 9—10 lineas longa, apicem versus duas lineas lata. FLORES in apice ramulorum fasciculato-congesti, breviter pedunculati, magnitudine floris Lycopsidis arvensis; fasciculis florum lateralibus, alaribus et terminalibus, foliatis, pedunculis 1/2—3/4 lineæ longis, villoso-pubescentibus. CALYX quinquepartitus, hispido-pilosus; laciniis linearibus, apice subspathulatis et obtusis, integerrimis, æqualibus. COROLLA calycem paulo superans, violacea, externe pubescens, tubuloso-infundibuliformis; fauce nuda; limbo quinquefido, patente, laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo supra basim inserta, subinclusa, æqualia. FILAMENTA filiformi-subulata, glabra. ANTHERÆ reniformi-bilobæ, glabræ. OVARIUM oblongum, pubescens. STYLI duo, capillacei, glabri. STIGMATA obtusa. CAPSULA oblonga, obsolete tetragona, stylis coronata, calyce tecta eoque parum brevior, pilosa, hinc et inde sulco notata, magnitudine grani tritici, pseudo-bilocularis, loculicido-bivalvis; dissepimentum medio interruptum, utroque latere dilatatum in laminam planam; laminæ oppositæ, valvulis parallelæ, extus se contingentes, intus seminiferæ, demum liberæ (?). SEMINA creberrima (non uniseriata, vide Gærtn. carp. 2. p. 209.), minutissima, subovato-elliptica, fuscescenti-diaphana, subcancellatim striata. EPISPERMIUM tenue, reticulatum, in seminibus immaturis laxum. ENDOSPERMIUM (perispermium Juss.) semini conforme, carnosum, diaphanum. EMBRYO axilis, rectus, cylindraceus, endospermio paulo brevior. COTYLEDONES plano-convexæ, carnosæ, obtusæ. RADICULA teres, obtusa, cotyledonibus longior (?).

2. NAMA ORIGANIFOLIA. † Tab. CCXVIII.

N. fruticulosa; foliis breviter petiolatis, oblongis, obtusis, basi cuneatis, hirto-pubescentibus, subtus canescentibus; junioribus margine revolutis; floribus geminis, ternis aut quaternis.

Crescit in convalli Sancti Jacobi, alt. 900 *hex.* (*Nova Hispania.*) ♄

RADIX crassa, ramosa, lignosa. CAULES cæspitosi, erecti, adscendentes et procumbentes, ramosi, 5—7-pollicares, teretes, lignosi, canescenti-pubescentes, epidermide solubili, ramis sparsis, subfastigiatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, juniora margine revoluta, venosa, venis nervoque subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirto-pubescentia, subtus canescentia, adjecto petiolo 4—6 lineas longa, 2—2 1/3 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, hirto-pubescentes. FLORES (*fig.* 1.) in ramis ramulisque terminales, gemini, terni aut quaterni, (nec flores axillares solitarii ut in icone) pedunculati, magnitudine floris Lithospermi arvensis; pedunculis 1—1 1/2 lineas longis, teretibus, hirto-pubescentibus. CALYX (*fig.* 2.) profunde quinquepartitus, pilosus; laciniis lineari-

spathulatis, obtusis, æqualibus. COROLLA infundibuliformis, calycem paulo superans, alba, externe pubescens; limbo quinquefido; laciniis suborbiculatis, patentibus, æqualibus. STAMINA quinque, basi tubi inserta (*fig* 3.) eumque longitudine subæquantia, inæqualia, duo aut tria breviora. FILAMENTA subulato-filiformia, glabra, membranacea. ANTHERÆ subrotundæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter antice dehiscentes (*fig.* 4.), glabræ. OVARIUM ovato-oblongum, pubescens, biloculare; dissepimentum medio interruptum utroque latere dilatatum in laminam; laminæ oppositæ, extus se contingentes, intus (dorso) seminiferæ. STYLI (*fig.* 5.) duo, capillacei, pubescentes, inclusi. STIGMATA truncata CAPSULA (*fig.* 6. *transversaliter secta fig.* 7.) oblonga, compressiuscula, pubescens, calyce obtecta, bilocularis, bivalvis (*fig.* 9.). Placentæ ut in præcedente. SEMINA (*fig.* 8.) minutissima, oblonga.

Hydroleæ dichotomæ Ruiz. et Pav. valde affinis, sed diversa præsertim caule frutescente (nec herbaceo) et floribus terminalibus (nec alaribus).

BIGNONIACEÆ. JUSS.

Pedalinæ. R. Brown.

Sectio I. Bignoniaceæ veræ. Semina membranaceo-alata.[1]

BIGNONIA. Juss.

Bignoniæ species Linn.

Calyx campanulatus, quinquedentatus aut rarius integerrimus. Corolla tubo brevi; fauce campanulata; limbo quinquelobo, bilabiato. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, bilocularis; dissepimentum valvis parallelum. Semina biseriata, imbricata, membranaceo-alata, transversa.

Arbores aut frutices, sæpissime scandentes et cirrosi. Folia opposita, simplicia, conjugata, ternata, digitata aut pinnata. Flores axillares et terminales, sæpius paniculati. Corollæ albæ, flavæ, aurantiacæ, purpureæ, violaceæ aut roseæ.

1) *Foliis simplicibus.*

1. BIGNONIA viminalis. †

B. arborea; foliis simplicibus, subternis, linearibus, utrinque angustatis, glabris; paniculis terminalibus, sessilibus; corollis glabris.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Mescala et Estola, alt. 360 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima; coma pyramidali, densa; ramis teretibus, striatis, glabris, fuscis. Folia subterna, simplicia, longe petiolata, linearia, utrinque angustata, apice acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, octo- aut decempollicaria, quinque lineas lata. Petioli subteretes, glabri, subbipollicares. Paniculæ terminales, sessiles, septem- aut octopollicares; ramis sparsis, patulis, dichotomis. Flores solitarii, pedicellati, subbipollicares. Pedicelli glabri, quatuor lineas longi. Bracteæ lineari-subulatæ, minutæ, pubescentes. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. Corolla flava, campanulato-infundibuliformis; limbo quinquelobo, externe pubescente; fauce compressiuscula; laciniis margine undulatis. Stamina quatuor, didynama, inclusa; filamentum quintum sterile. Antheræ sagittatæ, biloculares. Stylus inclusus. Stigma bilamel-

[1] Revision de la famille des Bignoniacées; par C. Kunth, in Mem. du Mus. d'his. nat.

latum. Capsula (a me haud visa) siliquæformis, bi- aut tripollicaris; dissepimentum parallelum; seminibus foliaceo-compressis (ex Bonpl.).

An dissepimentum certe valvis parallelum; an melius Tecomæ species?

2) *Foliis conjugatis.*

2. BIGNONIA mollissima. †

B. scandens; foliis teretibus, striatis, pubescentibus; foliolis ovatis, acutis, cordatis, supra molliter hirtis, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis axillaribus; corollis externe pubescentibus.

Vijuco *incolarum.*

Crescit in convallibus Araguensium, alt. 240 hex. (Provincia Caracasana.) ♄ *Floret Martio.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis teretibus, striatis, mollissime pubescentibus. Folia conjugata, petiolata; foliola ovata, acuta, cordata, integerrima, reticulato-venosa, supra molliter hirta, subtus mollissime fuscescenti tomentosa, bi- aut tripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petioli communes pollicares, teretes, striati partialesque molliter hirti, subsemipollicares. Cirri petiolares (?), indivisi, pubescentes. Paniculæ axillares, pedunculatæ, subsexpollicares; ramis oppositis, subdichotomis, patentibus, pubescentibus. Flores pedicellati, subpollicares Pedicelli teretes, pubescenti-hirti, sesquilineam longi. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pubescenti-hirtus; dentibus acutis. Corolla purpurea, externe pubescens, subinfundibuliformis; limbo quinquelobo, inæquali. Stamina et Pistillum generis, glabra, inclusa. Capsula siliquæformis, septempollicaris, externe molliter pubescens, dissepimentum valvis parallelum. Semina foliaceo-compressa.

3. BIGNONIA salicifolia. †

B. scandens; ramis teretibus, sulcatis, glabris; ramulis hirtis; foliis conjugatis; foliolis lanceolatis, utrinque acutis, glaberrimis, nitidis; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris; corollis glabris.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, prope Carichana. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens, cirrosus, ramis teretibus, sulcatis, glabris, cinereis; ramulis striatis, hirtis. Folia conjugata, petiolata, foliola lanceolata, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, nitida, tripollicaria, decem aut duodecim lineas lata. Petioli communes tres aut quatuor lineas longi partialesque hirti, duas aut tres lineas longi. Cirri petiolares, indivisi, glabri. Pedunculi axillares, tri- aut sexflori pedicellique pubescenti-hirti. Flores sesquipollicares. Calyx campanulatus, integerrimus, glaber. Corolla subinfundibuliformis, glabra, crocea; limbo albo, quinquefido; lobis inæqualibus. Stamina et Pistillum generis, inclusa, glabra. Fructus ignotus.

4. BIGNONIA diversifolia. †

B. scandens; ramis quadrangularibus, striatis, glabris; foliis conjugatis et simplicibus; foliolis subrotundo-ovatis, acuminatis, subcordatis, glabris, nitidis; paniculis terminalibus; corollis glabris.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♄

Frutex scandens, cirrosus; ramis quadrangularibus, striatis, glabris. Folia conjugata et simplicia, opposita, petiolata; foliola subrotundo-ovata, acuminata, subcordata, integerrima, reticulato-venosa, subquinquenervia, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, sesquipollicem et paulo latiora. Folia simplicia forma et magnitudine foliolorum. Petioli communes quadrangulares, striati, glabri, pollicares; partiales subcanaliculati, interne pubescentes, semipollicares. Cirri petiolares, indivisi, glabri. Paniculæ terminales, quinque- aut sexpollicares; rami oppositi, patentes, tetragoni, glabri. Flores pedicellati, sesquipollicares. Pedicelli tres lineas longi, glabri. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber; dentibus rotundatis aut acutis. Corolla campanulato-infundibuliformis, glabra; limbo quinquelobo, patente, irregulari. Color mihi incognitus. Stamina et Pistillum generis, inclusa, glabra. Fructus a me non visus.

5. BIGNONIA floribunda. †

B. scandens; ramis tetragonis, striatis, verrucosis; foliis conjugatis; foliolis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi acutis, glabris, nitidis; paniculis axillaribus; corollis externe puberulis.

Crescit cum præcedente. ♄

Frutex scandens, cirrosus; ramis tetragonis, striatis, albo-verrucosis, tenuiter pulverulentis. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola oblongo-elliptica, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, quindecim aut sedecim lineas lata. Petioli communes octo aut novem lineas longi partialesque tenuissime pulverulenti, canaliculati, septem aut octo lineas longi. Cirri petiolares, indivisi. Paniculæ axillares, pedunculatæ, subpedales, ramosæ; rami oppositi, patuli, tenuissime pulverulenti; ramuli oppositi, dichotomi. Flores pedicellati, octo lineas longi Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, externe tenuissime pulverulentus. Corolla infundibuliformis, externe tenuissime pubescens; limbo quinquelobo, inæquali. Stamina generis, inclusa. Stylus glaber. Stigma bilamellatum. Fructus ignotus.

6. BIGNONIA chrysoleuca. †

B. scandens; ramis tetragonis, striato-sulcatis, glabris; foliis conjugatis; foliolis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, glabris, nitidis; pedunculis axillaribus, tri- aut quinquefloris; corollis glabris.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, inter Rio Viego et Bojorque. ♄ *Floret Majo.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis tetragonis, striato-sulcatis, glabris. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, glaberrima, supra nitida, quinque- aut sexpollicaria, duos pollices lata. Petioli communes striati, subpuberuli, octo lineas longi; partiales canaliculati, glabriusculi, duas lineas longi. Cirri petiolares, indivisi, striati, glabri. Pedunculi axillares, tri- aut quinqueflori. Flores sesquipollicares, bracteati. Calyx campanulatus, integerrimus, glaber. Corolla glabra, flava; limbo albo. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

Structura floris mihi non satis nota, descriptio e schedis Bonplandii.

7. BIGNONIA OBLIQUA. †

B. scandens; ramis teretibus, striatis, tenuissime pulverulentis; foliis conjugatis; foliolis ovato oblongis, obtusis, retusis, leviter et oblique cordatis, coriaceis, glabris, nitidis; pedunculis axillaribus, dichotomis; corollis glabris.

Crescit in Isla de las Aves, quæ in lacu Tacariguæ sita est, alt. 240 *hex. (Provincia de Caracas.)* ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis teretibus, striatis, tenuissime pulverulentis. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola ovato-oblonga, obtusa, retusa, basi leviter et oblique cordata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, tripollicaria et paulo longiora, octodecim aut viginti lineas lata. Petioli communes et partiales subpollicares, striati, tenuissime pulverulenti. Cirri petiolares, indivisi, striati, glabri. Pedunculi axillares, dichotomi. Flores pedicellati, sesquipollicares. Calyx campanulatus, integerrimus aut irregulariter quinquedentatus, glabriusculus. Corolla infundibuliformis, rubra, glabra; limbo quinquefido, irregulari. Stamina et Pistillum generis. Fructus haud suppetit.

8. BIGNONIA GLABRATA. †

B. scandens; ramis teretibus, verrucosis, glabris; foliis conjugatis; foliolis ovatis, obtusis, retusis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris, nitidis.

Vejuco blanco *incolarum.*

Crescit prope Cumana. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis teretibus, verrucosis, glabris. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola ovata, obtusa, retusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glaberrima, nitida, tres aut tres et dimidium pollices longa, duos pollices lata. Petioli communes et partiales octo aut novem lineas longi, striati, glabri. Cirri petiolares, indivisi, striati, glabri. Inflorescentia mihi incognita. Flores non vidi. Capsula siliquæformis, subseptempollicaris, glabra; dissepimento valvis parallelo, demum libero. Semina compresso-foliacea, margine diaphana.

Præcedenti proxima, non diversa nisi foliorum forma.

9. BIGNONIA HONDENSIS. †

B. scandens; ramis teretibus, sulcatis, glabris; foliis conjugatis; foliolis elliptico-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris, nitidis.

Aspargate *incolarum.*

Crescit prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis teretibus, sulcatis, glabris, albidis. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola elliptico-ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, quinque- aut sexpollicaria, tres pollices lata. Petioli communes bipollicares, striati, glabri; partiales vix pollicares, sulcato-striati, glabri. Inflorescentia et Flores mihi incognita. Capsula siliquæformis, duodecim aut sedecimpollicaris; dissepimento valvis parallelo. Semina compresso-foliacea (ex Bonpl.).

10. BIGNONIA PICTA. †

B. erecta; ramis compressis, striatis, glabris; foliis conjugatis; foliolis ovatis, obtusis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris, nitidis; paniculis terminalibus, paucifloris; corollis glabris.

Crescit inter urbem Angusturæ et villam Farreras. (Provincia de Guayana) ♄ *Floret Junio.*

Frutex quadripedalis; ramis compressis, striatis, glabris. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, nitida, subquadripollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli communes et partiales tetragoni, octo aut novem lineas longi, striati, glabri. Paniculæ terminales, pauciflоræ. Flores pedicellati, subpollicares. Calyx campanulatus, subintegerrimus, glaber. Corolla infundibuliformis, glabra, alba; limbo quinquelobo; lobis duobus approximatis, latioribus, albis; tribus profundius divisis, rubro-striatis, fauce lutea. Stamina et Pistillum generis. Fructus a me haud visus.

Bignoniæ spectabili Vahl. affinis.

11. BIGNONIA MAGNOLIÆFOLIA. †

B. repens; foliis conjugatis; foliolis ellipticis, brevissime acuminatis, basi rotundatis, glabris, nitidis; paniculis terminalibus, simplicibus; corollis glabris.

Crescit in sylvis umbrosis prope Javita, ad ripam fluminum Tuamini et Temi. (Missiones del Orinoco). ♄ *Floret Majo.*

Frutex repens. Folia petiolata, conjugata; foliola elliptica, brevissime acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, supra nitida, subtus pallidiora, quinquepollicaria, tres pollices lata. Petioli communes pollicares, sulcati, glabri; partiales semipollicares, interne canaliculati, externe sulcati, glabri. Paniculæ terminales, simplices, spicæformes, subpedales; ramis suboppositis, abbreviatis, dichotomis, paucifloris. Flores pedicellati, bipollicares. Calyx campanulatus, integerrimus, glabriusculus. Corolla infundibuliformis, glabra, alba; fauce flava; limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina et Pistillum generis. Stamen quintum sterile non vidi. Fructus ignotus.

12. BIGNONIA TILIÆFOLIA. †

B. ramis teretibus, striatis, pubescentibus; foliis conjugatis; foliolis subrotundis, acuminatis, cordatis, membranaceis, glabris, subtus in venis puberulis; spicis terminalibus; corollis externe tomentosis.

Crescit ad ripam Orinoci? ♄

Rami teretes, striati, pubescentes. Folia opposita, petiolata, conjugata; foliola subrotunda, acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus in venis puberula, tripollicaria. Petioli communes tetragoni, pubescentes, sesquipollicares; partiales sulcati, glabri, interne canaliculati et pubescentes, subbipollicares. Spicæ terminales, quinque- aut sexpollicares. Flores pedicellati, subbipollicares. Pedicelli et Rhachis tomentoso-pubescentia. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, externe tomentosus. Corolla infundibuliformis, externe tomentosa; tubo curvato, apice am-

pliato; limbo quinquelobo, inæquali. Stamina generis; quintum sterile non vidi. Ovarium oblongum, sericeo-tomentosum. Stylus glaber. Stigma bilamellatum. Fructus desideratur.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ vidi.

3) *Foliis ternatis.*

13. BIGNONIA caricHanensis. †

B. erecta; ramis teretibus, striatis, glabris; foliis simplicibus ternatisve; foliolis oblongis, obtusis, glabris, nitidis, subtus albidis; paniculis terminalibus, sessilibus; floribus pentandris; corollis glabris.

Crescit inter pagos Encaramadæ et Carichanæ, ad ripam Orinoci. ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris; ramulis tenuissime pubescentibus. Folia opposita, petiolata, simplicia aut ternata. Folia simplicia oblonga, obtusa, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, viridia, subtus albida, glabriuscula, sesquipollicaria, septem aut undecim lineas lata; petioli quatuor lineas longi, tenuissime hirti. Folia ternata foliola foliis simplicibus simillima, sed minora, intermedium quatuordecim lineas longum, lateralia fere dimidio breviora, omnia petiolata. Petioli communes quatuor lineas longi; partiales sesquilineam longi, tenuissime pulverulenti. Paniculæ terminales, subsimplices, subbipollicares; rami oppositi, subdichotomi, pauciflori rhachisque tenuissime hirta. Flores pedicellati, semipollicares. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, glabriusculus. Corolla glabriuscula; tubo superne ampliato, obliquo, calyce multo longiore; limbo quinquefido; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis; duabus superioribus paulo majoribus; fauce glabra. Stamina quinque, tubo inserta, duo longiora, exserta. Filamenta basi pilosa. Antheræ sagittato-bifidæ; lobis divergentibus. Ovarium oblongum. Stylus glaber. Stigma bilamellatum. Fructus ignotus.

14. BIGNONIA verrucosa. †

B. erecta (?); ramis teretibus, striatis, verrucosis, glabris; foliis ternatis; foliolis oblongis, apice angustatis, obtusis, basi acutiusculis, glabris, nitidis; paniculis terminalibus, sessilibus; corollis glabris.

Crescit prope urbem Caicara Orinocensium. ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramis teretibus, striatis, verrucosis, glabris. Folia opposita, petiolata, ternata; foliola oblonga, apice angustata, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, glabra, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, duos et dimidium pollices longa, quindecim lineas lata. Petioli communes semipollicares, teretes, pubescentes; partiales canaliculati, tres lineas longi, pubescentes. Paniculæ terminales, sessiles, subbipollicares; ramis oppositis, dichotomis, pubescentibus. Flores longe pedicellati, semipollicares. Calyx campanulatus, quinquedentatus, puberulus. Corolla infundibuliformis, glabra, rubra. Stamina et Pistillum generis. Stamen quintum sterile non vidi. Capsula siliquæformis, subtripollicaris, glabra; dissepimento valvis parallelo. Semina plana, foliacea.

15. BIGNONIA APURENSIS. †

B. scandens; ramis teretibus, substriatis, glabris; foliis ternatis, foliolis elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi acutiusculis, glabris, subtus in venis pubescentibus; spicis terminalibus, sessilibus; corollis glabris.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Apures, prope El Diamante. ♄ *Floret Aprili.*

FRUTEX scandens; ramis teretibus, substriatis, glabris, albidis. FOLIA petiolata, opposita, ternata; foliola elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi acutiuscula, integerrima, marginata, reticulato-venosa, subcoriacea, supra glabra et nitida, subtus in venis pubescentia, 21—22 lineas longa, 10—11 lineas lata. PETIOLI communes subquadrangulares, striati, glabri, pollicares; partiales canaliculati, glabriusculi, sex aut octo lineas longi. SPICÆ terminales, sessiles, sesqui- aut bipollicares. FLORES pedicellati, bipollicares et longiores. CALYX campanulatus, irregulariter tri-, quadri- aut quinquedentatus, glaber, dentibus rotundatis. COROLLA infundibuliformis, flava, glabra; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, subæqualibus, patentibus. STAMINA generis. FILAMENTA basi hirsuta. Stamen quintum sterile non vidi. OVARIUM glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS haud suppetit.

16. BIGNONIA UMBROSA. †

B. scandens (?); ramis compressis, striatis, tenuissime pubescenti-hirtis; foliis ternatis; foliolis ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, glabris, nitidis; floribus paniculatis; corollis externe pubescentibus.

Crescit in convalli Caripensi, alt. 420 hex. (Nova Andalusia.) ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX scandens (?); ramis compressis, striatis, tenuissime pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ternata; foliola ovato-oblonga, acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, nitida, subquinquepollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI communes compressiusculi, striati, tenuissime pubescenti-hirti, bipollicares et longiores; partiales tenuissime pubescentes, striati, pollicares et longiores. PANICULÆ ramis oppositis, dichotomis, pubescentibus. BRACTEÆ lineares, pubescentes. FLORES pedicellati, sesquipollicares, suaveolentes. CALYX campanulatus, subintegerrimus, pubescens. COROLLA infundibuliformis, externe pubescens; limbo quinquelobo. STAMINA quatuor, didynama, interdum quintum fertile. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ generis, ciliato-fimbriatæ. OVARIUM sericeum. STYLUS glaber. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS a me non visus.

17. BIGNONIA RIPARIA. †

B. scandens (?); ramis teretibus, striatis, tomentoso-pubescentibus; foliis ternatis; foliolis obovato-subrotundis, acuminatis, cordatis, subtus in venis molliter hirtis; paniculis axillaribus, pedunculatis; corollis externe pubescentibus.

Crescit prope Mompox Novo-Granatensium, in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX scandens (?); ramis teretibus, striatis, tomentoso-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ternata; foliola obovato subrotunda, obovata aut ovata, acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabra et nitida, subtus in venis prominentibus molliter hirta. PETIOLI communes striati

pubescentes, duos et dimidium pollices longi; partiales tomentosi, sesquipollicares. PANICULÆ axillares, pedunculatæ; pedunculo bipollicari, tomentoso. FLORES pedicellati, subsesquipollicares. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX campanulatus, subintegerrimus, albido-tomentosus. COROLLA infundibuliformis, alba, externe pubescens. STAMINA et PISTILLUM generis, glabriuscula. Stamen quintum sterile a me non visum. FRUCTUS mihi incognitus.

18. BIGNONIA LITORALIS. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis hirtis; foliis ternatis; foliolis subrotundo-ovatis, acuminatis, utrinque mollissime hirtis; paniculis axillaribus; corollis externe pubescentibus.

Crescit in litore Oceani Pacifici, prope portum Mexicanum Acapulco. ♄ Floret Februario.

FRUTEX scandens, cirrosus (?); ramis oppositis, teretibus, glabris, junioribus striatis, hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ternata; foliola subrotundo-ovata aut elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, supra tenuiter, subtus densissime et mollissime hirta, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, sesquipollicaria et paulo longiora, tredecim aut quatuordecim lineas lata. PETIOLI teretes, tomentoso-pubescentes; communes octo lineas longi, partiales dimidio breviores. PANICULÆ axillares, subsexpollicares; ramis oppositis, distantibus, dichotomis rhachique tenuissime tomentosis. FLORES pedicellati, subsesquipollicares. CALYX campanulatus, obsolete dentatus, pubescens. COROLLA infundibuliformis, pubescens, rubra; limbo quinquefido, patente. STAMINA et PISTILLUM generis, glabra. Stamen quintum sterile non vidi. FRUCTUS ignotus.

4) *Foliis digitatis.*

19. BIGNONIA LEPIDOTA. †

B. arborea; foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, obtusis, margine revolutis, coriaceis, glabris, subtus tenuiter lepidotis; pedunculis axillaribus, subtrifloris; corollis glabris.

Crescit in Insula Cuba, Havanam inter et Reglam. ♄ Floret Februario.

ARBOR ramis dichotomis, subangulatis, glabris, cinereis; ramulis ferrugineo-pulverulentis. FOLIA opposita, petiolata, quinata; foliola lanceolato-oblonga, apice rotundata, basi paulo angustata, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, coriacea, supra glabra et nitida, subtus lepidoto-punctata; intermedium 20—21 lineas longum, dimidium pollicem latum; reliqua minora. PETIOLI communes semipollicares, semiteretes, pulverulenti; partiales sesquilineam longi. PEDUNCULI axillares, subtriflori, ferrugineo-pulverulenti, longitudine petiolorum. FLORES bipollicares. CALYX campanulatus, irregulariter quinque- aut sexdentatus, externe lepidotus. COROLLA infundibuliformis, rosea, glabra; tubo superne ampliato, curvato; limbo quinquelobo; lobis rotundatis, margine undulatis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA siliquæformis (ex Bonpl.).

20. BIGNONIA FLUVIATILIS.

B. arborea; foliis quinatis; foliolis ovato-oblongis, acuminatis, coriaceis, glabris, nitidis; corymbis subdichotomis; corollis externe pubescentibus.

Bignonia fluviatilis. *Aubl. Guian.* 2. *p.* 655. *t.* 267. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 300. (*auct. Willd.*)

Crescit in humidis prope Carichana Orinocensium. ♄ *Floret Aprili.*

Ramuli teretes, verrucosi, glabriusculi. Folia opposita, longe petiolata, quinata; foliola ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida et nigro-viridia, subtus pallidiora; intermedium tripollicare et longius; reliqua minora. Petioli communes subtripollicares, striati, puberuli; partiales sesquipollicares. Corymbi axillares, subdichotomi, breviter pedunculati, petiolo breviores, ramis albido-tomentosis. Flores pedicellati, bipollicares et longiores. Calyx tubuloso-campanulatus, irregulariter tri- aut quinquefidus, externe albido-tomentosus. Corolla infundibuliformis, externe pubescens, in venis tomentosa, color mihi incognitus. Faux barbata. Stamina et Pistillum generis, glabra. Fructus haud suppetit.

An melius Tecomæ species?

21. BIGNONIA æsculifolia. †

B. arborea; foliis septenatis; foliolis obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, subcorymbosis; corollis externe pubescentibus.

Crescit in convalli calidissima Mexicana, juxta ripam Papagalli, Acapulcum inter et Mescalam; alt. 100 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

Arbor procerrima, ramis teretibus, glabris; ramulis pubescentibus. Folia subopposita, longe petiolata, septenata; foliola obovato-oblonga, breviter acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia, subtus canescenti-tomentosa, breviter petiolata, inæqualia, intermedium subquadripollicare; reliqua gradatim breviora, extima semipollicaria. Petioli communes subquadripollicares, pubescentes, striati. Paniculæ terminales, corymbosæ, subsessiles, petiolo duplo breviores; ramis oppositis, approximatis, subfastigiatis, dichotomis, pubescentibus. Flores pedicellati, semipollicares. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pubescens. Corolla subcampanulata, aurantiaca, externe pubescens; tubo brevissimo; fauce ventricosa, inferne longitudinaliter plicata; limbo quinquefido; laciniis duabus superioribus erectis, minoribus, tribus inferioribus reflexis, macula flava notatis, barbatis. Stamina generis, glabra, cum rudimento quinti. Ovarium pubescens. Stylus glaber. Stigma bilamellatum. Capsula (a me non visa) siliquæformis, bi- aut tripedalis, spiraliter torta, bilocularis, bivalvis; dissepimento carnoso, valvulis parallelo. Semina plano-foliacea.

Descriptio fructus ex schedis Bonplandii.

5) *Foliis pinnatis.*

22. BIGNONIA Chica. †

B. scandens; foliis pinnatis; foliolis conjugatis, elliptico-ovatis, acuminatis, leviter cordatis, glabris; paniculis axillaribus, pendulis.

Bignonia Chica. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 107. *t.* 31.

Crescit in ripa fluminum Orinoci et Cassiquiares, juxta Maypures, Esmeralda et Mandavaca. ♄ *Floret Majo.*

Frutex scandens, cirrosus; cortice cinereo, rimoso; ramis oppositis, teretibus, viridibus, fusco-punctatis, nitidis. Folia opposita, octo- aut decempollicaria, abrupte bipinnata; pinnæ bijugæ; foliola conjugata, elliptico-ovata, acuminata, basi rotundata aut leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, tres et dimidium pollices longa. Petioli communes teretes, subbipollicares, glabri. Rhachis communis subquadripollicaris, partiales sesquipollicares. Petioli partiales octo aut novem lineas longi. Cirri petiolares, simplices. Paniculæ axillares, pendulæ, septem- aut octopollicares, ramis oppositis, dichotomis. Flores pedicellati, pollicares. Calyx campanulatus, subintegerrimus, subcarnosus. Corolla violacea, infundibuliformis, limbo quinquefido; laciniis rotundatis, subæqualibus. Stamina et Pistillum generis, cum rudimento quinti staminis. Capsula siliquæformis, subbipedalis, compresso-plana, dimidium pollicem lata, viridis; dissepimento valvis parallelo. Semina foliaceo-plana. *Bonpl. l. c.*

Specimen haud vidi. An folia certe bipinnata?

23. BIGNONIA clematis. †

B. scandens; foliis conjugato-pinnatis; foliolis ovatis, apice angustatis, acutis, basi cordatis, glabris; floribus paniculatis.

Crescit inter urbem Calabozo et ripam fluminis Guarico. (Llanos de Caracas). ♄ Floret Aprili.

Frutex scandens, cirrosus, habitu Clematidis Vitalbæ; rami quadrangulares, angulis prominentibus, striati, glabri. Folia opposita, conjugato-pinnata cum impari, septem- aut octopollicaria; foliola bijuga, ovata, apice angustata, obtusa, basi cordata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, magnitudine subæqualia, bipollicaria, pollicem lata. Petioli communes sulcati, glabri, sesquipollicares; partiales canaliculati, glabri, foholi terminalis et inferioris paris semipollicares, superioris paris duplo breviores. Rhaches tres et dimidium pollices longæ, angulatæ, glabræ. Cirri petiolares, sulcato-angulati, apice trifidi, glabri. Paniculæ axillares (?), dichotomæ, ramis divaricatis, tenuissime tomentosis. Flores pedicellati, pollicares. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, longitudinaliter fissus, tenuissime tomentosus. Corolla alba, interne flavescens, lobis rubellis, rotundatis, subæqualibus. Stamina et Pistillum generis, glabra. Fructus non suppetit.

24. BIGNONIA jasminifolia. †

B. scandens; foliis conjugato-bipinnatis; foliolis ovatis, obtusis, basi rotundatis; terminalibus duplo longioribus, ovato-lanceolatis.

Crescit in ripa Orinoci et Atabapi, prope pagum San Fernando. ♄ Floret Majo.

Frutex scandens, ramis oppositis, quadrangularibus, striatis, glabris; angulis prominentibus. Folia opposita, conjugato-bipinnata; pinnæ bi- aut trijugæ cum impari, subbipollicares, pinnulæ (foliola) tri- aut quadrijugæ cum impari, ovatæ, obtusæ, basi rotundatæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, subcoriaceæ, glabræ, nitidæ, breviter petiolatæ, quinque aut octo lineas longæ, infimæ interdum ternatæ; terminalis duplo longior, ovato-lanceolata. Petioli communes quadrangulares, striati, glabri, uni- aut sesquipollicares; partiales lineam vix longi, glabri. Rhaches communes bipollicares et longiores, angulatæ, glabræ; partiales subpollicares. Stipulæ (?) geminæ, dimidiatæ, subrotundo-ovatæ, septem aut octo lineas longæ. Inflorescentia et Flores mihi incognita. Capsulæ siliquæformes, compresso-planæ,

glabræ, fuscæ, nitidæ, subseptempollicares, pendulæ; dissepimento valvis parallelo. SEMINA foliaceo-plana.

Species elegantissima!

TECOMA. Juss.

CALYX campanulatus, quinquedentatus. COROLLA tubo brevi; fauce campanulata; limbo quinquelobo, bilabiato. STAMINA quatuor, didynama; cum rudimento quinti. STIGMA bilamellatum. CAPSULA siliquæformis, bilocularis; dissepimentum valvis contrarium. SEMINA biseriata, imbricata, alata, transversa.

Arbores aut rarius frutices. Folia opposita, digitata aut sæpius imparipinnata. Flores terminales, paniculati, flavi aut incarnati.

1) *Foliis digitatis.*

1. TECOMA DIGITATA. †

T. arborea; ramis teretibus, glabris; foliis digitatis; foliolis obovato-oblongis, acutis, integerrimis, glabris.

Crescit in Nova Andalusia, prope pagum Santa Cruz, alt. 160 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

ARBOR septemorgyalis; ramis teretibus; cortice albida, glabra. FOLIA opposita, longe petiolata, digitata; foliola septem, petiolata, obovato-oblonga, acuta aut breviter acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, inæqualia; intermedium maximum, subtripollicare, 15—16 lineas latum; reliqua gradatim minora; duo extima minima, subsemipollicaria. PETIOLI communes subquadripollicares, teretes, sulcati, pubescentes; partiales duas aut tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. INFLORESCENTIA, FLORES et Capsulæ mihi incognita. CAPSULA siliquæformis, teres, sesquipollicaris. SEMINA foliaceo-plana, muscum redolentia (ex Bonpl.).

An certe hujus generis?

2) *Foliis pinnatis.*

2. TECOMA AZALEÆFLORA. †

T. arborea; ramis quadrangularibus, glabris; foliis pinnatis; foliolis oblongis, obtusis, serratis, glabris; paniculis terminalibus, simplicibus.

Fresno *incolarum.*

Crescit in declivitate orientali Andium Peruvianorum, prope Sondorillo, in ripa fluminis Guancabamba, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis quadrangularibus, glabris, fuscis. FOLIA opposita, imparipinnata, subtripollicaria; foliola tri- aut quadrijuga, petiolata, oblonga, obtusa, basi acuta, serrata, reticulato-

venosa, nervo medio venisque primariis subtus valde prominentibus, utrinque glabra, supra nitida et nigro-viridia, subtus pallidiora, terminale maximum, 13—14 lineas longum, quinque lineas latum; reliqua minora, 9—10 lineas longa, quatuor lineas lata. Petiolus communis adjecta rhachi sesquipollicaris, subtrigonus, interne canaliculatus et pubescens, externe glaber. Petioli partiales lineam longi, glabri. Paniculæ terminales, sessiles, simplices, rami (spicæ) oppositi, patuli, indivisi, glabri. Flores pedicellati, subsesquipollicares. Pedicelli glabri. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber. Corolla infundibuliformis, incarnata, glabra; tubo brevi, cylindraceo; fauce ampliata, compressa, curvata; limbo quinquelobo, lobis rotundatis, patentibus. Stamina generis, vix exserta, cum rudimento quinti. Filamenta glabra. Ovarium disco glanduloso cinctum, oblongum, glabrum. Stylus glaber, exsertus. Stigma bilamellatum, subreflexum. Capsulæ siliquæformes, compressæ, quadripollicares, glabræ, fuscæ. Dissepimentum valvis contrarium, demum liberum. Semina compressa, margine foliacea, albida.

3. TECOMA rosæfolia. †

T. ramis teretibus, substriatis, glabris; foliis pinnatis; foliolis oblongis, obtusis, serratis, glabris; spicis terminalibus.

Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1350 hex. ♄ *Floret Januario.*

Rami teretes, glabri, substriati, cinerei. Folia opposita, imparipinnata, rarius ternata aut simplicia, subquadripollicaria; foliola bijuga, petiolata, oblonga, obtusa, basi acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora; terminale maximum, sesquipollicare, octo lineas latum, reliqua pollicaria et paulo longiora, dimidium pollicem lata. Petiolus communis adjecta rhachi bipollicaris, glaber; partiales duas lineas longi, glabri. Spicæ terminales, quadripollicares, erectæ. Flores sparsi, pedicellati, pollicares. Pedicelli glabri, basi bibracteati. Bracteæ acuminatæ, glabræ, pedicello triplo breviores. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber. Corolla infundibuliformis, flava (?), glabra; limbo quinquefido, inæquali. Stamina generis, cum rudimento quinti, vix exserta. Filamenta glabra. Ovarium glabrum. Stylus glaber, exsertus. Stigma bilamellatum. Capsulæ præcedentis, sed duplo longiores.

Præcedenti valde affinis.

4. TECOMA sambucifolia. †

T. arborea; ramis compressiusculis, glabris; foliis pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, serratis, glabris; paniculis terminalibus, simplicibus.

Crescit in jugis Andium Peruvianorum, prope Montan, alt. 1340 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor biorgyalis; ramis oppositis, compressiusculis, glabris, albidis. Folia opposita, imparipinnata ternatis et simplicibus intermixtis, subquinquepollicaria, foliola bi- aut trijuga, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, serrata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glaberrima, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, terminale maximum, bipollicare, novem aut decem lineas latum; reliqua sesquipollicaria, septem aut octo lineas lata. Petiolus communis adjecta rhachi subsemiteres, interne striatus, glaber, bipollicaris et longior; partiales lineam longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, simplices, sessiles, subtripollicares; rami (spicæ) oppositi, indivisi, glabri. Flores sparsi, pedicellati, sesquipollicares. Pedicelli glabri, basi bibracteati. Bracteæ acuminatæ, glabræ, pedicello triplo breviores. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. Corolla flava, glabra, infundibuliformis. Stamina generis, inclusa. Ovarium glabrum. Stylus inclusus, glaber. Stigma bilamellatum. Capsulæ siliquæformes, quadripollicares, compressæ, verru-

cosæ, glabræ. Dissepimentum valvis contrarium, demum liberum. SEMINA plana, margine membranacea.

Sequenti affinis, foliorum forma tamen satis distincta.

5. TECOMA STANS.

T. arborea; ramis subtetragonis, glabris; foliis pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis, valde acuminatis, serratis, glabris; spicis terminalibus.

Tecoma stans. *Juss. gen. p.* 139.

Bignonia stans. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 302.

Bignonia arbor, flore luteo, fraxinifolio. *Plum. spec.* 5. *ic.* 54. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Crescit in aridis montis Cocollar, alt. 430 *hex.* (*Nova Andalusia.*) ♄ *Floret Septembri.*

FOLIA imparipinnata; foliola subquinquejuga, ovato-lanceolata, valde acuminata, argute serrata, glabra; terminale maximum, tripollicare et longius; reliqua breviora. SPICÆ terminales, simplices. FLORES sparsi, pedicellati. COROLLA flava CALYX, STAMINA, PISTILLUM et CAPSULA generis.

6. TECOMA SORBIFOLIA. †

T. ramis subtetragonis, glabris; foliis pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, serratis, subtus albido-tomentosis; paniculis terminalibus, simplicibus.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

RAMI subtetragoni, glabri, fuscescentes. FOLIA opposita, imparipinnata, septem- aut octopollicaria; foliola bijuga, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, serrata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus albido-tomentosa; terminale maximum, subquadripollicare, sesquipollicem latum; reliqua tripollicaria. PETIOLUS communis adjecta rhachi subtripollicaris, teretiusculus, glabriusculus. PANICULÆ simplices; ramis oppositis, indivisis, pubescentibus. FLORES non vidi. CAPSULÆ siliquæformes, compressæ, pedicellatæ, pendulæ, septem- aut octopollicares, tres lineas latæ, verrucosæ, glabræ, nitidæ, fuscæ; dissepimentum contrarium, demum liberum SEMINA generis.

7. TECOMA MOLLIS. †

T. ramis compresso-tetragonis, pubescentibus; foliis pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, utrinque molliter pubescenti-hirtis; paniculis terminalibus, simplicibus.

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

RAMULI compresso-tetragoni, pubescentes. FOLIA opposita, imparipinnata, septem- aut octopollicaria; foliola quadrijuga, oblonga, acuminata, basi obtusa, subintegerrima, interdum apicem versus serrata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque molliter pubescenti-hirta, sessilia; terminale brevissime petiolatum, maximum, subtripollicare, pollicem latum; reliqua duos et dimidium pollicem longa. PETIOLUS communis adjecta rhachi quadri- aut quinquepollicaris, teretiusculus, interne canaliculatus, pubescens. PANICULÆ terminales, simplices, quadri- aut quinquepollicares; ramis (spicis) oppositis, simplicibus, pubescentibus. FLORES pedicellati, subsesquipollicares. PEDICELLI pubescentes, basi bracteis minutis instructi. CALYX campanulatus, quinquedentatus, pubescens; dentibus acutis. COROLLA infundibuliformis, glabra, flava (?). STAMINA et PISTILLUM generis, glabra, inclusa. CAPSULA a me nondum visa.

JACARANDA. Juss.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla tubo brevi; fauce infundibuliformi-campanulata; limbo quinquefido, bilabiato. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Stigma bilamellatum. Capsula suborbicularis, lignea, compressa, bilocularis, bivalvis; dissepimentum valvis contrariis adnatum. Semina seriata, imbricata, membranaceo-alata, transversa.

Arbores excelsæ facie Mimosæ. Folia opposita, paripinnata; pinnis imparipinnatis. Flores axillares et terminales, paniculati, violacei.

1. JACARANDA acutifolia. †

J. foliis bipinnatis; pinnis suboctojugis; foliolis lanceolatis, acuminatis, glabris; capsulis acutis.

Jacaranda acutifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 59. *t.* 17.

Crescit in Peruviæ calidis, ad ripam fluminis Guancabamba, prope San Felipe, alt. 980 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor excelsa; trunco erecto, decempedali, diametro octopollicari; ramis divaricatis, cortice cinereo rimoso tectis; ramulis teretibus, glabris, viridibus. Folia opposita, abrupte bipinnata, pinnæ sex- aut octojugæ, oppositæ aut alternæ, subbipollicares; foliola multijuga cum impari, lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, sessilia. Petiolus communis adjecta rhachi quinque- aut octopollicaris, canaliculatus, glaber. Rhaches partiales marginato-alatæ. Paniculæ terminales et axillares, ramosæ; ramis oppositis, patentibus. Flores pedicellati, pollicares. Pedicelli basi bracteis minutis instructi. Calyx campanulatus, quinquedentatus, glaber, viridis. Corolla violacea, externe albo-sericea; tubo brevi; fauce ventricosa; palato albo-maculato; limbo quinquefido, irregulari; lobis rotundatis. Stamina quatuor, didynama, inclusa Filamenta glabra. Rudimentum staminis quinti reliquis longius, apice clavatum, superne villosum. Antheræ biloculares. Pollen flavum. Ovarium oblongum, glabrum, basi disco glanduloso viridi cinctum. Stylus exsertus, glaber. Stigma bilamellatum. Capsula lignosa, ovata, depresso-plana, utrinque acuta, marginata, supra et subtus sutura longitudinali notata, glabra, bi- aut tripollicaris. Dissepimentum contrarium, subcarnosum, bipartibile, valvis adnatum. Semina crebra, plana, margine membranacea, utrique lateri dissepimenti insidentia. Bonpl. l. c.

2. JACARANDA obtusifolia. †

J. foliis bipinnatis; pinnis multijugis; foliolis oblongis, obtusis, margine revolutis, pubescentibus.

Jacaranda obtusifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 62. *t.* 18.

Arbol de roseto *incolarum*.

Crescit locis amœnis umbrosis prope Carichana. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Martio, Aprili.*

Arbor quinqueorgyalis; trunco erecto, biorgyali, diametro pedali; cortice cinerea, rugosa; ramis teretibus. Folia opposita, abrupte bipinnata, pedalia, pinnæ multijugæ, suboppositæ, intermediæ subtripollicares, superiores et inferiores gradatim breviores; foliola multijuga cum impari, subopposita, oblonga, obtusa, integerrima, margine revoluta, pubescentia, subsessilia. Petiolus communis adjecta rhachi semiteres, interne canaliculatus. Rhaches partiales alato-marginatæ. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ; ramis oppositis, dichotomis, patentibus. Flores pedicellati, subbipollicares. Bracteæ minutæ, lineares. Calyx campanulatus, quinquedentatus, coloratus. Corolla violacea, glabra; tubo brevi, arcuato; fauce ventricosa; limbo quinquefido; lobis rotundatis, subæqualibus. Stamina et Pistillum præcedentis. Stamen sterile apicem basimque versus villosum, fertilibus longius. Fructus ignotus. Bonpl. l. c.

SPATHODEA. Beauv. R.Brown.

Bignoniæ species. Linn.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde integerrimus aut dentatus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, inæquali. Stamina quatuor, didynama, cum quinto sterili. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, falcata, pseudoquadrilocularis; dissepimentum contrarium, suberosum. Semina membranaceo-alata (?), transversa (?).

Frutices aut arbores. Folia opposita, rarius alterna, conjugata, imparipinnata aut interdum simplicia. Flores subpaniculati, aurantiaci, flavi aut violacei.

1. SPATHODEA laurifolia. †

S. scandens; ramis compressis, substriatis, glabris; foliis conjugatis; foliolis ovatis, obtusis, coriaceis, glabris; pedunculis terminalibus, paucifloris; calyce integro.

Crescit in sylvis Novæ Andalusiæ, prope Bordones et Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis compressis, substriatis, glabris, cinereis. Folia opposita, petiolata, conjugata, foliola ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, glaberrima, nitida, tres et dimidium pollices longa, duos pollices lata. Petioli communes teretiusculi, glabri, subpollicares; partiales duplo breviores, canaliculati, externe sulcati. Glandula sessilis, orbicularis, in axilla cujuslibet petioli communis. Cirri petiolares, simplices, glabri. Pedunculi terminales, dichotomi, pauciflori (tri- aut septemflori), compressi, glabri. Flores pedicellati, bi- aut tripollicares. Calyx subpollicaris, tubulosus, nervosus, hinc usque ad basim fissus, inde integerrimus, acuminatus, membranaceus, glaber. Corolla infundibuliformis, glabra, aurantiaca (?); tubo calyce duplo longiore, superne ampliato; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, inæqualibus, patentibus. Stamina prorsus ut in Bignoniis, calyce duplo

breviora, cum rudimento quinti. FILAMENTA glabra. OVARIUM subcylindraceum, glabrum, disco glanduloso basi cinctum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS mihi incognitus.

Spathodiæ corymbosæ Vent. proxima, vix diversa nisi foliis cirrosis.

2. SPATHODEA ORINOCENSIS. †

S. scandens; ramis teretibus, sulcatis, glabris; foliis conjugatis; foliolis oblongis, acutis, coriaceis, glabris; calyce integro.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope Carichana. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX scandens (cirrosus?); ramis teretibus, sulcatis, glabris, cinereis. FOLIA opposita, petiolata, conjugata, foliola oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, glaberrima, supra nitida, quadripollicaria et longiora, 20—22 lineas lata. PETIOLI communes tres aut quatuor lineas longi, glabri; partiales duplo breviores, canaliculati. INFLORESCENTIA mihi ignota; an pedunculi terminales pauciflori? FLORES pedicellati, subbipollicares. CALYX, COROLLA, STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in præcedente. Color corollæ et structura FRUCTUS mihi ignota.

3. SPATHODEA OBOVATA. †

S. scandens; ramis oppositis, teretibus, striatis, pubescentibus; foliis conjugatis; foliolis obovatis, acuminatis, glabris; pedunculis axillaribus uni-, terminalibus trifloris; calyce tri- aut quinquefido.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 140 *hex.* ♄ *Floret Martio.*

FRUTEX scandens, cirrosus, ramis oppositis, teretibus, striatis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, conjugata, foliola obovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, subquadripollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI communes pollicares, teretes, striati, puberuli, partiales paulo longiores, sulcati, superne attenuati, puberuli, axillis eglandulosis. PEDUNCULI axillares solitarii, uniflori, subpollicares, puberuli; terminales triflori. FLORES subbipollicares. CALYX tubulosus, glaber, nervosus, novem aut decem lineas longus; limbo obliquo, irregulariter tri-, quadri- aut quinquefido; laciniis acutis. COROLLA infundibuliformis, violacea, glabra, tubo curvato, viridi; fauce ventricosa, limbo quinquefido; lobis rotundatis, subemarginatis, inæqualibus, patentibus. STAMINA et PISTILLUM ut in præcedentibus. FRUCTUS desideratur.

An hæc et subsequens certe hujus generis?

4. SPATHODEA FRAXINIFOLIA. †

S. scandens; ramis compresso-quadrangularibus, sulcatis, glabris; foliis imparipinnatis; foliolis ovato-ellipticis, obtusis, glabris, nitidis; floribus paniculatis; calyce subintegro.

Crescit prope Calabozo, in humidis, ad ripam fluminis Guarico. (Llanos de Caracas.) ♄ *Floret Aprili.*

FRUTEX scandens; ramis compresso-quadrangularibus, sulcatis, glabris, verrucosis. FOLIA opposita, imparipinnata, octo- aut novempollicaria; foliola trijuga, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, nitida; terminale tres et dimidium pollices longum, 20—21 lineas latum; reliqua gradatim minora; infima sesquipollicaria. PETIOLI communes adjecta rhachi subquinquepollicares, glabri; partiales tres lineas longi, incrassati, glabri; axillis eglandulosis. STI-

pulæ duæ, oppositæ, subrotundæ. Paniculæ terminales; ramis oppositis, compressis, striatis, glabris, apice dichotomis. Flores pedicellati, bipollicares. Calyx subcampanulatus, hinc fissus, inde acuminato-cuspidatus, integerrimus (bi- aut quinquedentatus ex Bonpl.), nervosus, glaber, novem aut decem lineas longus. Corolla infundibuliformis, glabra, flava; limbo quinque-, rarius quadrifido, laciniis inæqualibus, rotundatis, patentibus. Stamina generis, glabra, cum rudimento quinti. Ovarium quadrisulcatum. Stylus glaber. Stigma bilamellatum. Fructus ignotus.

AMPHILOPHIUM.[1] †

Bignoniæ species.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx campanulatus; limbo duplici; interiore bilabiato; exteriore patente, undulato-crispo. Corolla subcoriacea; tubo brevi; fauce magna, ventricosa, antice sulcato-compressa; limbo bilabiato; labio superiore majore, galeato, bidentato; inferiore recto, tridentato, superiorem subæquante. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Stigma bilamellatum. Capsula ovata, sublignea, bilocularis, bivalvis. Semina imbricata, membranaceo-alata, transversa (?).

Frutices scandentes, cirrosi. Folia opposita, conjugata. Flores paniculati, rosei aut rubri.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx campanulatus; limbus duplex; interior bilabiatus; lobis integris aut rarius fissis, inferiore parum majore; exterior patens, subinteger, undulato-crispus. Corolla monopetala, hypogyna, subcarnosa; tubo brevi; fauce magna, ventricosa, antice sulcato-compressa; limbo bilabiato; labio superiore majore, galeato, bidentato; inferiore recto, tridentato, superiorem subæquante. Stamina quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, inclusa. Rudimentum staminis quinti sterilis filiforme, glabrum, brevissimum. Filamenta filiformia. Antheræ bilobæ, biloculares; lobis apice tantum cohærentibus ibique summo filamento insertis, insertione æqualibus; loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen: globula e sphærulis minutissimis con-

[1] Révision de la famille des Bignoniacées; par Ch. Kunth.

glomerata. OVARIUM disco glanduloso cinctum, oblongum, biloculare (?), polyspermum (?). STYLUS erectus, teres, longitudine fere staminum. STIGMA bilamellatum; lamellæ planæ, interne glandulosæ, vix patulæ. CAPSULA[1] ovata, sublignea, bilocularis, bivalvis. SEMINA imbricata, membranaceo-alata, transversa (?). Structura interna seminum verisimiliter ut in Bignonia.

HABITUS. Frutices scandentes, cirrosi. Folia opposita, conjugata. Flores paniculati, rosei aut rubri.

AFFINITAS. A Bignoniis, quibus proximum, sufficienter distinctum calycis et corollæ structura.

ETYMOLOGIA. Ἀμφίλοφος undique cristatus.

1. AMPHILOPHIUM PANICULATUM.

A. foliis conjugatis; foliolis ovato-subrotundis, acuminatis, subcordatis, utrinque tenuissime lepidotis, nervo medio subtus petiolisque interne pubescenti-hirtis.

Bignonia paniculata. *Linn. Jacq. Am.* 183. *t.* 116. *Vahl. symb.* 3. *p.* 80. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Bignonia bifolia, scandens, flore violaceo odoro, fructu ovato duro. *Plum. spec.* 5. *ic.* 56. *f.* 1.

Crescit in Nova Andalusia, prope cœnobium Caripense et in monte Cocollar, alt. 450 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

COROLLA subcarnosa, rosea.

2. AMPHILOPHIUM MUTISII. † Tab. CCXIX.

A. foliis conjugatis; foliolis ovato-subrotundis, acuminatis, cordatis, utrinque tenuissime lepidotis; petiolis glabris.

Crescit locis temperatis Novæ Granatæ, prope Mariquita, alt. 500 *hex.* ♄

FRUTEX scandens, cirrosus; ramis oppositis, subsexangularibus, lævibus, glabris, albidis; ramulis viridibus, atomis pulverulentis obsitis. FOLIA opposita, conjugata; foliola ovato-subrotunda, acuminata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, oculo armato lepidota, supra nitida, tres et dimidium pollices longa, 32—33 lineas lata. PETIOLI sexangulares, glabri, sesquipollicares, partiales quadrangulares, interne canaliculati, glabri, atomis pulverulentis conspersi, novem aut decem lineas longi. CIRRI petiolares, simplices, angulati, glabri. PANICULÆ terminales, sessiles, simplices, subquadripollicares; ramis oppositis, paucifloris. FLORES pedicellati, sesquipollicares. CALYX campanulatus, glaber, incanus; limbo exteriore foliaceo, subintegro, patente, undulato-crispo, interiore bilabiato, labio superiore acuto, inferiore majore, rotundato.

[1] Descriptio fructus ex Jacq. Am. p. 183.

Corolla carnosa, glabra, rosea; tubo brevi; fauce ventricosa; limbo bilabiato; labiis rectis, concavis, superiore bi-, inferiore tridentato; dentibus approximatis. Stamina (*fig.* 2.) et Pistillum (*fig.* 1.) generis. Filamenta basi hirsuta. Fructus ignotus.

Amphilophio paniculato proximum.

A Mutisio cum Bonplandio communicatum.

3. AMPHILOPHIUM macrophyllum. †

A. foliis conjugatis; foliolis ovato-subrotundis, acuminatis, cordatis, supra hirtis et nitidis, subtus petiolisque fuscescenti-tomentosis.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 130 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens, cirrosus; ramis junioribus sulcato-angulatis. Folia opposita, conjugata; foliola subrotundo-ovata, acuminata, cordata, lobis rotundatis, divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra molliter hirta, nitida et viridia, subtus præsertim in nervo medio et venis prominentibus fuscescenti-tomentosa, pilis stellatis, sexpollicaria et longiora, quatuor et dimidium pollices lata. Petioli communes et partiales sulcato-angulati, fuscescenti-tomentosi; partiales sesquipollicares. Cirri petiolares (?). Paniculæ axillares et terminales; ramis oppositis, patentibus, dichotomis rhachique fuscescenti-tomentosis. Flores pedicellati, subsesquipollicares. Pedicelli tomentosi. Calyx campanulatus, fuscescenti-tomentosus; limbo duplici; exteriore patente, subintegro, undulato-crispo; interiore bi- aut trifido. Corolla glabra, rubra, tubo brevi; fauce ventricosa, limbo bilabiato; labiis rectis, inferiore trifido, superiore bidentato. Stamina et Pistillum generis, glabra, inclusa.

ECCREMOCARPUS. Ruiz. et Pav.

Calyx magnus, laxus, quinque-, interdum quadrifidus. Corolla tubulosa; limbo quinquefido, inæquali, reflexo. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Stigma bilobum. Capsula ovata, subtetragona, unilocularis (?), bivalvis; receptacula duo, medio valvis adnata[1]. Semina imbricata, membranaceo-alata.

Suffrutices scandentes. Folia opposita, composite pinnata, apice cirrosa. Pedunculi oppositifolii, multiflori. Corollæ flavidæ.

1. ECCREMOCARPUS longiflorus. †

E. foliis tripinnatis; foliolis ovalibus, integris, rarius bi- aut trifidis.

Eccremocarpus longiflorus. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 229. *t.* 65.

Crescit in Peruviæ nemoribus, juxta montem Saraguru. ♄

Herba suffruticosa, scandens. Caulis leviter sulcatus, crassitie calami scriptorii, inferne glaber, su-

[1] Ex Ruiz. et Pav. An rectius capsula bilocularis; dissepimento valvis contrariis adnato?

perne præsertim ad nodos ferrugineo-tomentosus. Folia opposita, tripinnata; foliola ovalia, sessilia, integra, rarius bi- aut trifida, læte viridia. Petiolus communis cylindraceus, pubescens, apice cirrifer. Pedunculi oppositifolii, tri- aut quadriflori, penduli; pedicelli elongati, cylindracei, glabri, uniflori, basi bractea lanceolata instructi. Calyx campanulatus, quinquecostatus, quinquefidus, laxus, ruber, persistens, laciniis ovalibus, acutis, æqualibus. Corolla tubulosa, subarcuata, calycem triplo quadruplove superans, flava, basi parum ampliata; limbo quinquepartito, viridi; laciniis ovalibus, obtusis, reflexis. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti, basi corollæ inserta, inclusa. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Ovarium liberum, disco orbiculari viridi impositum, ovatum. Stylus erectus, longitudine corollæ. Stigma bifidum, laciniis subulatis, divaricatis. Capsula ovata, obsolete tetragona, quadrisulcata, calyce cincta, unilocularis, bivalvis, polysperma; receptaculum carnosum, valvis medio adnatum. Semina lenticularia, imbricata, membrana fimbriata cincta. Bonpl. l. c.

Specimina haud vidi.

COBÆA. Cavanill.

Calyx magnus, quinquepartitus; laciniis orbiculatis. Corolla campanulata; tubo brevi; limbo quinquelobo, subæquali. Stamina quinque, æqualia. Stigma trifidum. Capsula oblonga, trigona, calyce persistente tecta, trilocularis, trivalvis; dissepimentum triquetrum, angulis valvis oppositis. Semina biseriata, imbricata, membranaceo-alata, obliqua. Radicula inferne spectans.

Frutex scandens. Folia opposita, paripinnata, cirrosa. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

1. COBÆA scandens.

Cobæa scandens. *Cav. ic. vol. 1. p. 11. t. 16. 17. et vol. 5. p. 69. t. 500. Persoon. syn. 1. p. 185. Poiret, Encycl. suppl. 2. p. 305.*

Crescit in Regno Mexicano. ♄

PLATYCARPUM.[1] †

Calyx quinquepartitus, æqualis. Corolla tubo brevi; fauce infundibuliformi; limbo quinquefido, subæquali. Stamina quinque, æqualia. Stigma bilamellatum. Capsula didyma, lignea (?), compressa, bilocularis, bivalvis; dissepimentum valvis contrarium iisque adnatum; loculi dispermi. Semina membranaceo-alata.

[1] An vere hujus familiæ?

Arbor. Folia opposita, simplicia, integra. Paniculæ terminales.

1. PLATYCARPUM ORINOCENSE. †

Platycarpum orinocense. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 81. *t.* 104.

Crescit in ripa fluminis Orinoci, juxta pagum Atures. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR 25- aut 40-pedalis; coma densa, trunco cylindraceo; cortice tenui, sublævi; ligno albo, lævi; ramis oppositis, superne ferrugineo-tomentosis, inferioribus patentissimis, superioribus patentibus, patulis et suberectis. FOLIA opposita, breviter petiolata, simplicia, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, crassiuscula, tomentosa, subtus albida, venis nervoque medio ferrugineo-tomentosis, quinque- aut sexpollicaria, 2 aut 2 1/2 pollices lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, pilosi. PANICULÆ terminales, ramosæ; ramis oppositis, dichotomis. CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolatis, interne argenteo-sericeis, externe ferrugineo-tomentosis. COROLLA pallide rosea, externe villosa; tubo brevi, interne pubescente; limbo quinquepartito, laciniis ovalibus, obtusis, margine undulatis, patentibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta eaque breviora. FILAMENTA gracilia, erecta, alba. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, dorso affixæ. POLLEN cinereum. OVARIUM compressum, liberum, basi glandulis decem columnaribus carnosis villosis cinctum. STYLUS erectus. STIGMA bilamellatum; lamellis lanceolatis. CAPSULA didyma, compressa, bilocularis, bivalvis, coriacea, hinc et inde sulco longitudinali notata. Dissepimentum valvis oppositum iisque adnatum. SEMINA duo in quolibet loculo, lenticularia, membrana cincta. Bonpl. l. c.

Specimina a me haud visa.

SECTIO II. SESAMEÆ. Semina aptera.[1]

MARTYNIA. LINN. JUSS.

CALYX quinquefidus, subæqualis. COROLLA subcampanulata; limbo quinquelobo, inæquali. STAMINA quatuor, didynama, sæpius omnia fertilia, rarius duo castrata; rudimentum quinti. STIGMA bilamellatum. DRUPA oblonga, bicornis; nuce lignosa, quadriloculari; loculis oligospermis. SEMINA ovata, compressiuscula, aptera, pendula (?). RADICULA supera.

Herbæ foliis oppositis aut alternis. Flores spicati, axillares aut terminales.

1. MARTYNIA ANNUA. †

M. foliis lobatis, basi cordatis; staminibus quatuor fertilibus.

Martynia annua. *Linn. Swartz. obs.* 230.

[1] Kunth. l. c.

Martynia Proboscidea. *Ait. Kew.* 2. *p.* 339. *Gloxin. obs. p.* 14. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 264.
Martynia alternifolia. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 112.
Crescit in alta planitie Mexicana, prope Huehuetoque, alt. 1200 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

2. MARTYNIA DIANDRA.

M. foliis lobatis, basi cordatis; staminibus duobus fertilibus.
Martynia diandra. *Jacq. Hort. Schœnbr.* 3. *p.* 21. *t.* 289. *Gloxin. obs. p.* 14. *t.* 1. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 263.
Martynia angulosa. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 112.
Crescit prope Mexico, alt. 1200 *hex.; item in litore Campechiano.* ⊙

CRANIOLARIA. LINN. JUSS.

CALYX campanulatus, spathæformis, quinquedentatus, hinc fissus. COROLLA tubo longissimo; fauce campanulata; limbo bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobo medio latiore. STAMINA quatuor, didynama, cum rudimento quinti. STIGMA bilamellatum. DRUPA ovata, acuta; nuce lignosa, apice breviter bicorni, quadriloculari. SEMINA in quolibet loculo quatuor aut sæpe solitaria, ovata, compressiuscula, aptera.

Herba villoso-viscosissima. Folia opposita, quinquelobata. Flores alares, racemosi. Corolla candida; fauce picta.

1. CRANIOLARIA ANNUA.

Craniolaria annua. *Linn. Jacq. Am.* 173. *t.* 110.
Martynia Craniolaria. *Swartz. obs.* 230. *Gloxin. obs. p.* 14. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 264.
Martynia spathacea. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 112.
Scorzonera *incolarum.*
Crescit frequentissime locis gramine vestitis, Llanos de Nueva Barcellona, Provinciæ Venezuelæ. ⊙
Præparant ex radicibus siccis potum amarum et refrigeratorium.

SESAMUM. LINN.

CALYX quinquepartitus; lacinia superiore minore. COROLLA tubo brevi; fauce campanulata; limbo quinquefido, bilabiato; lacinia inferiore longiore.

Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Stigma bilamellatum. Capsula lineari-oblonga, compresso-tetragona, quadrilocularis, septicido-bivalvis; dissepimentum valvis contrarium, bipartibile. Semina complura, uniseriata, subimbricata, ovata, compressiuscula, aptera, erecta.

Herbæ. Folia opposita aut alterna. Flores axillares, solitarii. Pedunculi biglandulosi, glandulis bracteatis. Corollæ albæ, pallide roseæ aut luteæ.

1. SESAMUM orientale.

S. foliis ovato-oblongis, integris. *Hort. cliff.* 318. *Flor. Zeyl.* 318. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 358. (*auct. herb. Juss.*)

Colitur prope Cumana. ♃

Corollæ pallide roseæ.

Genera Bignoniaceis affinia.

ARAGOA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx tetra- aut pentaphyllus. Corolla hypocrateriformis; limbo quadripartito, patente, regulari. Stamina quatuor, summo tubo inserta, exserta. Ovarium ovatum, disco hypogyno impositum. Stylus unicus. Stigma subgloboso-obtusum. Capsula calyce persistente cincta, bilocularis, quadrivalvis; loculis tetraspermis. Semina bina superposita, peltata, membrana reticulata involuta et alata.

Frutices ramosissimi. Folia octofariam imbricata, carnosa, integerrima. Flores axillares, solitarii, subsessiles, albi.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx tetra-aut pentaphyllus (!); foliolis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis, acutis, coriaceis, convexiusculis, æqualibus, marginibus incumbentibus. Corolla sub ambitu disci hypogyni inserta, hypocrateriformis; tubo cylindra-

ceo, calycem subæquante; limbo quadripartito, patente, regulari; laciniis obovato-oblongis; fauce villosa aut glabra. Præfloratio obtectivo-imbricativa. Stamina quatuor, summo tubo inserta, cum laciniis alternantia, erecta, æqualia. Filamenta subulato-filiformia. Antheræ cordato-reniformes, obtusæ, dorso affixæ, interne per suturam ferri equini formam referentem dehiscentes, septo interjecto nullo (?). Pollen e sphærulis minutis lævibus compositum. Ovarium liberum, disco hypogyno orbiculari impositum, ovatum, biloculare. Ovula quatuor in quolibet loculo, bina superposita. Stylus terminalis, filiformis, exsertus, staminibus brevior. Stigma vix summo stylo crassius, subglobosum, subtilissime glanduloso-scabriusculum. Capsula ovata, basi styli terminata, quadrisulcata, calyce persistente cincta, bilocularis, quadrivalvis; dissepimentum valvis parallelum, demum liberum, faciebus seminiferis. Semina quatuor in quolibet loculo, biseriata, bina superposita, uno alterove sæpe abortiente, peltato-sessilia, marginibus pressim contigua nec incumbentia, adscendentia (ex Rich.), oblonga aut elliptica, compressa, externe convexiuscula, interne planiuscula, membrana celluloso-reticulata involuta et alata, cicraticula hili subrotunda ad imam nuclei partem notata (Rich.). Endospermium semini conforme, dense carnosum. Embryo axilis, rectus, endospermio parum brevior. Cotyledones ellipticæ, plano-convexæ, obtusæ, carnosæ, nervis tribus instructæ. Radicula infera, crassa, obtusa, cotyledonibus duplo triplove brevior. Plumula inconspicua.

Habitus. Frutices ramosissimi; ramis oppositis, confertis, densissime foliosis. Folia octofariam imbricata, carnosa, integerrima. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Corolla alba.

Affinitas. Cui generi cognata, cui familiæ adnumeranda, oculatissimo ipsi Richardio certo affirmare non licuit. Haud remotam tamen ei inveni affinitatem cum Bignoniaceis, quibus usque ad ulterius examen, consentiente Richardio, adsociavi.

Etymologia. Indidit plantæ hoc nomen Humboldtius ob arctissimam

amicitiam, quæ ei cum astronomo summo Francisco Arago, Academiæ Parisiensis socio et inventis in rebus physicis præclaro, jam longo ex tempore intercedit, aliorum botanicorum exemplum secutus, qui viris in variis scientiis regnantibus novas plantas a se repertas consecraverunt.

1. ARAGOA CUPRESSINA. † Tab. CCXVI.[1]

A. foliis squamæformibus, ovato-deltoideis, arcte adpressis, margine obsolete lanatis; fauce villosa.

Crescit juxta Santa Fe de Bogota, alt. 1360 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramosissimus; ramis oppositis, confertis, erectis, teretibus, piloso-tomentosis, densissime foliosis. Folia octofariam imbricata, sessilia, squamæformia, ramis arcte adpressa, ovato-deltoidea, carnosa, depresso-trigona et dorso carinata, glabra, sesquilineam longa, in ramulis minora. Flores (*fig.* 1.) ad apicem ramulorum ex axillis foliorum erumpentes, solitarii, sessiles. Calyx (*fig.* 2.) tetra- aut pentaphyllus; foliolis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis, acutis, convexiusculis, glabris, marginibus lanatis et incumbentibus, æqualibus. Corolla sub ambitu disci hypogyni inserta, alba, glabra; tubo cylindraceo, calycem subæquante; limbo quadripartito, patente, tubum vix duplo superante; laciniis obovato-oblongis, apice ciliatis, æqualibus, fauce villosa. Præfloratio (*fig.* 4.) obtectivo-imbricativa. Stamina (*fig* 5.) quatuor, summo tubo inserta (*fig.* 3.), cum laciniis corollæ alternantia, æqualia, erecta. Filamenta subulato-filiformia, inferne villosa. Antheræ (*fig.* 6. *antice, fig.* 7. *postice visæ*) cordato-reniformes, obtusæ, dorso affixæ, interne per suturam formam ferri equini referentem dehiscentes, septo interjecto nullo(?). Pollen e sphærulis lævibus compositum. Ovarium (*fig* 9. *transversaliter, fig* 10. *longitudinaliter sectum*) liberum, disco hypogyno orbiculari impositum, ovatum, glabrum, biloculare. Ovula quatuor in singulo loculo, bina superposita. Stylus terminalis, filiformis, glaber, exsertus, staminibus brevior. Stigma (*fig.* 8.) vix summo tubo crassius, subglobosum, subtilissime glanduloso-scabriusculum. Capsula (*fig.* 11. 12. *fig.* 13. *transversaliter secta*) ovata, acuta, basi styli umbonata aut mucronata, quadrisulcata, lævis, glabra, nigro-fusca, nitida, magnitudine grani cannabis, calyce persistente cincta ipsoque parum brevior, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum valvis parallelum, tetragono-compressum, glabrum, demum liberum, faciebus seminiferis. Semina (*fig.* 14. *externe, fig.* 15. *interne visum, fig.* 16. *longitudinaliter, fig.* 17. *transversaliter sectum.*) quatuor in quolibet loculo, biseriata, bina superposita (*fig.* 13.), uno alterove sæpe abortiente, peltato-sessilia, marginibus pressim contigua nec incumbentia, adscendentia (ex Rich.), oblonga aut elliptica, compressa, externe convexiuscula, interne planiuscula, lævia, fusca, membrana (Epispermio Rich.) celluloso-reticulata involuta et alata, cicatricula hili subrotunda ad imam nuclei partem notata. Endospermium semini conforme, dense carnosum. Embryo axilis, rectus, endospermio parum brevior. Cotyledones ellipticæ, plano-convexæ, obtusæ, carnosæ, albidæ, nervis tribus (fuscis?) pictæ. Radicula infera, crassa, obtusa, cotyledonibus duplo triplove brevior.

2. ARAGOA ABIETINA. † Tab. CCXVII.

A. ramis glabris; foliis linearibus, patulis, obsolete ciliatis; fauce nuda.

Crescit cum præcedente. ♄

[1] Amiciss. Richardius, a nobis hujus plantæ particeps factus, singulas partes floris et fructus, quas hic exhibemus, delineavit.

Frutex ramosissimus; ramis ternis quaternisve, confertis, patulis, teretibus, glabris. Folia (*fig.* 1) octofariam imbricata, sessilia, patula, linearia, acuta, carnosa (sicca coriacea), plana, glabra, uninervia, tres aut quatuor lineas longa, 1/3 aut 1/2 lineam lata. Flores ad apicem ramulorum axillares, solitarii, brevissime pedunculati, structura præcedentis. Calyx pentaphyllus; foliolis glabris. Corolla hypocrateriformis; tubo tereti, calyce vix breviore; limbo quadripartito, patente, regulari; laciniis acutis. Filamenta glabra. Capsula ovato-oblonga, fusca, nitida, glabra.

CRESCENTIA. Linn.

Calyx bipartitus, æqualis, deciduus. Corolla subcampanulata; tubo brevissimo; fauce magna, ventricosa; limbo erecto, quinquefido, inæquali. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti. Antheræ bilobæ. Stylus unicus. Stigma bilamellatum. Bacca cucurbitina, unilocularis, cortice solido, interne pulposa, polysperma.

Arbusculæ. Folia alterna, solitaria aut sæpissime fasciculata, simplicia, ternata aut pinnata. Flores in trunco aut in ramis subsolitarii.

1. CRESCENTIA Cujete.

C. foliis simplicibus, oblongis, acutis aut obtusis, basi cuneatis, fasciculatis.

Crescentia Cujete. *Linn. Jacq. Am.* 175. *t.* 111. *Sp pl. ed. IV.* 3. *p.* 311.

Tutuma *incolarum.*

Colitur frequentissime per totum fere plagam Americæ æquinoctialis, alt. 0—800 *hex.* ♄

2. CRESCENTIA acuminata. †

C. foliis simplicibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, inferne cuneato-angustatis, fasciculatis.

Crescit frequentissime in sylvis Insulæ Cubæ, prope Havana et Los Guines. ♄ *Floret Martio.*

Arbor ramis elongatis, flexuosis; ramulis subangulatis, lævibus, glabris, albidis. Folia alterna, breviter petiolata, fasciculata, oblongo-lanceolata, acuminata, basim versus cuneato-angustata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, nitida, adjecto petiolo 5—5 1/2 pollices longa, 12—15 lineas lata. Flores pedunculati, magnitudine et forma præcedentis. Pedunculi 7—8 lineas longi, glabri. Calyx bipartitus, glaber, coriaceus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, æqualibus. Corolla, Stamina et Pistillum generis. Fructus subglobosus, diametro tri- aut quadripollicari ex Bonpl.

Nonnisi fragmenta hujus plantæ suppetunt.

Differt a præcedente: foliis angustioribus, acuminatis, minus firmibus.

3. CRESCENTIA ACULEATA. †

C. ramis aculeatis; foliis ternatis aut simplicibus, geminis; petiolo communi superne anguste alato.

Crescit prope Campeche Mexicanorum. ♄

Arbor (?) ramulis teretibus, verrucosis, albidis, glabris, aculeatis; aculeis suboppositis, apice subulatis, subrectis, basi vaginato-incrassatis, in ramulum decurrentibus, glabris, tres lineas longis. Folia ex axillis aculeorum prodeuntia, gemina (?), simplicia aut ternata, sæpius in eadem axilla, glabra. Folia simplicia sunt ovato-oblonga, obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, adjecto petiolo 2—2 1/2 pollices longa, 9—11 lineas lata, petiolo 3—4 lineas longo, subcanaliculato, glabro. Folia ternata sunt longe petiolata, foliolis sessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis aut obtusis, basi angustato-cuneatis, integerrimis aut interdum apicem versus obsolete et remote crenatis; intermedio 2—2 1/2 pollices longo, pollicem lato, lateralibus duplo minoribus, interdum obovatis, petiolo sesqui- aut bipollicari, margine præsertim superne anguste alato. Flores in apice ramulorum solitarii aut gemini, pedunculati, magnitudine præcedentium. Pedunculi 9—12 lineas longi, teretes, glabri, nudi. Calycem haud vidi. Corolla generis, glabra, lobis margine undulato-crispis. Stamina quinque, basi corollæ inserta, quorum quatuor didynama, quintum castratum. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ biloculares, obtusæ, bilobæ; lobis apice tantum cohærentibus, longitudinaliter dehiscentibus, divergentibus. Ovarium haud vidi. Stylus filiformis, glaber. Stigma subinfundibuliforme, bilobum; lobis rotundatis. Fructus teres (?), apice angustatus, glaber.

4. CRESCENTIA ALATA. †

C. ramis inermibus; foliis ternis, omnibus ternatis (?) aut intermedio ternato, lateralibus simplicibus; petiolo communi late alato.

Cirial aut Tecomate *incolarum.*

Crescit prope portum Acapulco Mexicanorum, locis calidissimis. ♄

Arbor quadri- aut sexorgyalis et altior; ramulis angulatis, lævibus, glabris, albidis, loco ubi folia prodeunt tuberculo subaculeiformi instructis. Folia sparsa, terna in axilla cujuslibet tuberculi, intermedium ternatum et longe petiolatum, lateralia simplicia, multo minora et sessilia, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, glaberrima. Folia simplicia sunt obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, 8—9 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. Folia ternata sunt longe petiolata; foliolis sessilibus, oblongis, obtusis, basi acutiusculis, subæqualibus aut intermedio duplo majore, 5—12 lineas longis, 2—3 lineas latis; petiolo 1—1 1/4-pollicari, alato, adjectis alis 3—3 1/2 lineas lato; alis integerrimis, apice rotundatis, basi paulo angustatis, reticulato-venosis, glabris. Flores sparsi (ex Bonpl.), magnitudine floris Cobææ scandentis, brevissime (?) pedunculati, odorem oleraceum spirantes. Calyx bipartitus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, integerrimis, æqualibus, patulis. Corolla subcampanulata, glabra, pallide rubra, reticulato-nervosa; tubo brevissimo, fauce ventricosa; limbo quinquefido, erecto; lobis abbreviatis, acuminatis, margine dentatis et crispis; duobus superioribus paulo latioribus et approximatis. Stamina quinque, tubo inferne inserta, quorum quatuor didynama, fertilia, quintum superius castratum, tubum vix superantia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ obtusæ, bilobæ; lobis apice tantum cohærentibus, glabris, longitudinaliter dehiscentibus, divergentibus.

Pollen cinereum. Ovarium subglobosum, glabrum, annulo carnoso undulato(?) basi cinctum, uniloculare. Stylus filiformis, erectus, glaber, longitudine staminum. Stigma bilobum; lobis rotundatis. Fructus (a me haud visus) globosus, diametro 4—6-pollicari ex Bonpl.

Suppetunt folia tria petiolis cohærentia, ternata, mox descriptis simillima, sed multo majora, petiolo 2—3-pollicari; foliolis 2 1/2—2 1/4 pollices longis, 6—7 lineas latis. Fortasse folia adulta semper ternata et majora.

Species a Crescentia pinnata Jacq. longe diversa.

POLEMONIACEÆ. JUSS.

POLEMONIUM. Linn.

Calyx urceolatus, quinquefidus. Corolla rotata; tubo brevi; limbo quinquepartito, æquali. Stamina quinque, æqualia, exserta; filamentis basi dilatato-membranaceis. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, calyce persistente tecta; loculis polyspermis. Semina angulata, nuda.

Herbæ foliis alternis, impari-pinnatis; floribus terminalibus, corymbosis, ebracteatis; corollis cæruleis aut albis.

1. POLEMONIUM achillæifolium. †

Crescit in Regno Mexicano, prope Moran, alt. 1200 hex. ♃

Herba acaulis. Radix fibrosa. Folia radicalia impari-pinnata; foliolis crebris, suboppositis, sessilibus, ovatis, profunde crenatis. Pedunculi multiflori, folio breviores. Flores pallide violacei. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulato-rotata, quinquefida. Stamina quinque. Filamenta barbata. Ovarium ovatum, hirsutum. Stylus usque ad medium bifidus (interdum?). Fructus ignotus. Bonpl. mss.

An hæc et subsequentes vere Polemonii species? Specimina haud suppetunt; cel. tamen Willdenowius eas pro Polemonii speciebus habuit et descriptioni Polemonii achillæifolii addidit: Capsula bilocularis (semper?), polysperma. Receptaculum valvulis contrarium. Semina angulata, rugosa.

2. POLEMONIUM bursifolium. †

P. foliis pinnatis; foliolo terminali trilobo, dentato, lateralibus ovatis, sessilibus, subdentatis. *Willd. mss.*

Crescit in Regno Mexicano. ♃

Caulis pedalis et altior, pilosus. Folia tripollicaria. Willd. mss.

3. POLEMONIUM pimpinelloides. †

Crescit prope Mexico, alt. 1200 hex. ♃

Caulis bipollicaris. Calyx inferus, quinquepartitus, persistens. Corolla subcampanulata, quinquefida; laciniis obtusis. Stamina quinque, basi tubi corollæ inserta. Filamenta basi membranacea, hirsuta. Ovarium superne hirsutum. Stylus profunde bipartitus (interdum?). Stigmata simplicia. Willd. mss.

CANTUA. Juss.

Periphragmos. Ruiz. et Pav. Vestia.[1] Willd.

Calyx urceolatus, bi-, tri- aut quinquefidus. Corolla subinfundibuliformis; tubo curvato; limbo quinquepartito, æquali. Stamina quinque, æqualia, exserta. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, calyce persistente basi cincta; loculis polyspermis. Semina compressa, margine undique alata.

Frutices aut arbusculæ foliis alternis, sæpe fasciculatis; floribus terminalibus et alaribus, sæpe corymbosis; corollis albis, flavidis, purpureis aut violaceis.

1. CANTUA pyrifolia.

C. foliis fasciculatis, oblongis aut obovatis, acutis aut obtusis, basi subcuneatis, integerrimis, conduplicatis, glaberrimis; corymbis terminalibus, ramosis; floribus erectis.

Cantua pyrifolia. *Juss. in Ann. 3. p. 117. t. 7.*

Crescit prope Loxa Peruvianorum, alt. 1050 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Arbuscula orgyalis; ramis sparsis, teretiusculis, lævibus, glabris. Folia duo aut tria fasciculato-congesta, petiolata, oblonga aut obovata, acuta aut obtusa, basi subcuneata, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, conduplicata, glaberrima, subtus pallidiora, subsesquipollicaria, 9—11 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi terminales, ramosi. Flores pedicellati, erecti, subpollicares, pedicellis glabris, 6—9 lineas longis. Calyx urceolatus, irregulariter bi- aut trifidus, lævis, glaber, laxus, subcoloratus, corolla quintuplo brevior. Corolla subinfundibuliformis, alba, glabra; tubo cylindraceo, subcurvato; limbo quinque-, interdum sexpartito; laciniis obovatis, emarginatis, æqualibus; superioribus (duabus?) suberectis, inferioribus (tribus?) subreflexis (ex Bonpl.). Stamina tubo superne inserta, exserta, æqualia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, dorso affixæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter ad latera dehiscentes. Ovarium oblongum, subtrigonum, glabrum, disco orbiculari impositum (?). Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigmata tria, revoluta. Capsula oblongo-trigona, obtusa, lævis, glabra, basi calyce suffulta, subpollicaris, virescens, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis polyspermis. Semina imbricata, undique alata, in specimine suppetente immatura.

An vere eadem ac Periphragmos flexuosus?

2. CANTUA quercifolia.

C. ramulis glutinoso-pilosis; foliis solitariis, oblongis, acutis, grosse crenato-subpinnatifidis,

[1] Faux corollæ villosa in Vestia Willd.

supra glabriusculis, subtus hirtellis, subglutinosis; corymbis terminalibus et alaribus, simplicibus; floribus erectis.

Cantua quercifolia. *Juss. in Ann.* 3. *p.* 118. *Lam. Encycl. suppl.* 2. *p.* 80.

Crescit prope Nabon in Andibus Quitensium, alt. 1424 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor biorgyalis; ramulis teretiusculis, glutinoso-pilosis. Folia sparsa, solitaria, approximata, petiolata, oblonga, acuta, grosse crenato-subpinnatifida, lobis rotundatis et acutiusculis, basi truncata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula, viridia, subtus pallidiora et hirtella, præsertim in nervo, utrinque subglutinosa, 2 1/2—3-pollicaria, 15—16 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, semiteretes, hirtelli. Corymbi terminales et alares, simplices. Flores pedicellati, inodori; pedicellis glutinoso-pilosis, subsemipollicaribus. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus, 15-nervius, membranaceus, glutinoso-hirtellus; laciniis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, erectis, æqualibus. Corolla (a me haud visa) infundibuliformis, alba; tubo calycem superante, cylindraceo; limbo quinquepartito (ex Bonpl.). Stamina quinque, tubo inserta, exserta ex Bonpl. Ovarium glandulis quinque coalitis cinctum. Stylus stamina paulo superans. Stigmata tria, spiraliter convoluta ex Bonpl. Capsula calyce persistente cincta ipsoque breviora, oblonga, subcylindracea, obtusa, lævis, glabra, trilocularis, loculicido-trivalvis, octo lineas longa; loculis polyspermis; placenta centrali demum libera, triquetra. Semina placentæ centrali affixa, imbricata, subrotunda, compressa, fusca, undique late alata; ala diaphana, virescente. Endospermium corneum (?), semini conforme. Embryo endospermio vix dimidio brevior, compressus, centralis. Cotyledones foliaceæ, suborbiculatæ. Radicula infera, subcylindracea, cotyledonibus brevior.

HOITZIA. Juss.

Calyx tubulosus, quinquefidus, æqualis. Corolla infundibuliformis; limbo quinquepartito, subæquali. Stamina quinque, æqualia, exserta. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, calyce persistente tecta; loculis oligospermis. Semina compressa, nuda, externe mucilaginosa.

Frutices foliis alternis, solitariis, serratis; floribus axillaribus, solitariis, bracteatis; corollis coccineis aut violaceis.

1. HOITZIA coccinea.

H. foliis subsessilibus, ovatis; floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedunculatis; bracteis lanceolatis, subserratis, venosis, hirtis.

Hoitzia coccinea. *Cav. ic.* 6. *p.* 44. *t.* 365. *Pers. syn.* 1. *p.* 187.

Hoitzia mexicana. *Lam. dict.* 3. *p.* 134.

Cantua Hoitzia. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 878. *Lam. dict. suppl.* 2. *p.* 80.

Crescit in Regno Mexicano, prope S. Rosa, alt. 1300 *hex. Colitur in horto Mexicano.* ♄

FRUTEX ramis teretibus, villoso-pilosis; ramulis subsecundis. FOLIA alterna, solitaria, subsessilia, ovata, acuto-mucronata, basi cuneata, argute serrata, dentibus mucronato-subaristatis, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra scabriusculo-hirta, subtus piloso-hirta, subpollicaria, quinque lineas lata. FLORES axillares, solitarii, brevissime pedunculati, subpollicares, bracteati; bracteis 6—7, lanceolatis, acuminato-subulatis, subserratis, hirtis, inæqualibus, calycem æquantibus, laxis, foliis similibus. CALYX tubulosus, quinquefidus, quinquenervius, hirtellus, tubo corollæ triplo quadruplove brevior; laciniis lanceolatis, subulatis, uninerviis, subæqualibus. COROLLA coccinea, glabra; tubo cylindraceo, superne ampliato, arcuato (ex Bonpl.); limbo quinquepartito, patulo; laciniis obovatis, rotundatis, æqualibus, patulis (?). STAMINA quinque, tubo corollæ inferne inserta, cum ejus laciniis alternantia, æqualia, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, albidæ; polline violaceo (ex Bonpl.). OVARIUM parvum, oblongo-trigonum, glabriusculum, disco minuto impositum. STYLUS filiformis, stamina subæquans. STIGMATA tria, erecta. CAPSULA obovato-oblonga, trigona, obtusa, lævis, glabra, calyce persistente vestita ipsoque dimidio brevior, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis oligo-(4—6-) spermis; placenta centrali triquetra, demum libera. SEMINA oblonga, compressiuscula, fusca, externe mucilaginosa, nuda, nec alata, magnitudine grani Festucæ fluitantis. ENDOSPERMIUM corneum (?), semini conforme EMBRYO endospermio brevior, centralis, compressus. COTYLEDONES foliaceæ, suborbiculatæ. RADICULA infera, cylindracea

Planta culta variat foliis minoribus. Descriptio capsulæ juxta plantam cultam.

2. HOITZIA CÆRULEA.

H. foliis subsessilibus, lanceolatis aut oblongo-lanceolatis, argute serratis; floribus in apice ramulorum subsolitariis; bracteis obovatis, mucronato-serratis, diaphanis, viridi-venosis, glabriusculis.

Hoitzia cærulea. *Cav. ic.* 4. *p.* 44. *t.* 366. *Persoon. syn. p.* 187.

Cantua cærulea. *Lam. dict. supp.* 2. *p.* 80.

Crescit prope Mexico, alt. 1200 *hex.* ♄

RADIX perpendicularis, lignosa, ramosa. CAULES crebri, suffruticosi, diffusi, ramosi, 9—10-pollicares aut pedales, ramis alternis cauleque teretibus, hirto-pubescentibus; floriferis abbreviatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolata aut oblongo-lanceolata, acuto-mucronata, basi obtusa, argute serrata, dentibus mucronato-subaristatis, venosa, membranacea, supra scabriuscula, subtus in nervo hirtella, 6—8 lineas longa, 1 1/2—2 1/2 lineas lata. PETIOLI hirti. FLORES in apice ramulorum solitarii (solitarii, gemini aut terni ex Bonpl.), sessiles, bracteati, quatuor lineas longi, bracteis 5—7, obovatis, argute mucronato-serratis, venosis, calycem superantibus, laxis, glabriusculis, diaphanis, venis viridibus notatis, inæqualibus. CALYX campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis oblongis, acuto-mucronatis, medio trinerviis, margine diaphanis, æqualibus, erectis. COROLLA subinfundibuliformis, cærulea (ex Bonpl.), glabra; tubo calyce longiore, cylindraceo, superne ampliato; limbo quinquepartito, æquali; laciniis obovatis, obtusis. STAMINA subexserta, tria reliquis longiora (ex Bonpl.). FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes; polline cæruleo. OVARIUM ovatum. STYLUS filiformis, stamina vix superans. STIGMATA tria, erectiuscula. CAPSULA calyce persistente tecta ipsoque vix brevior, obovata, trigona, lævis, glabra, trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis (ex Bonpl.); placenta centrali demum libera, triquetra. SEMINA (a me nondum visa) oblonga ex Bonpl.

Capsulæ maturæ haud suppetunt.

3. HOITZIA ARISTATA. †

H. foliis petiolatis, ovatis, duplicato-serratis; floribus compluribus in apice ramulorum congestis; bracteis ovatis, dentato-aristatis, diaphanis, venis viridibus reticulatis, glabris, exterioribus cordatis, remotis et minoribus.

Crescit in Regno Mexicano. ♄?

RAMI teretes, glabri, ramuli sparsi aut pubescentes; ramuli floriferi abbreviati, remoti, divaricati. FOLIA sparsa, interdum opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et in petiolum decurrentia, duplicato-serrata, dentibus mucronato-subaristatis, reticulato-venosa, membranacea, supra scabriuscula, subtus pallidiora, in nervo et venis hirtella, sesquipollicaria et longiora, decem lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, hirtelli. FLORES in apice ramulorum complures, sessiles, bracteis totidem interjectis, semipollicares et longiores. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, basi cuneatæ, dentatæ, dentibus aristatis, diaphanæ, reticulato-venosæ, venis viridibus, interiores 4—5 lineas longæ, exteriores gradatim minores, remotæ et cordatæ, extimæ parvæ, subreniformes. Bracteæ ad basim cujuslibet floris duæ, multo minores, oblongo-lanceolatæ, superne dentato-aristatæ, diaphanæ, glabræ, calycem subæquantes. CALYX tubulosus, quinquepartitus, glaber, diaphanus; laciniis lanceolatis, apice subulatis, uninerviis, æqualibus, erectis. COROLLA infundibuliformis, glabra, violacea (?); tubo tenuissimo, calyce duplo longiore; limbo quinquepartito; laciniis spathulatis, apice rotundatis, inferne valde angustatis, nervosis, ciliatis, æqualibus. STAMINA exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA tripartitum. CAPSULA immatura obovato-oblonga, obtusa, trigona, glabra, calyce persistente tecta.

Hæc et sequentes species a celeb. Cervantesio cum Bonplandio communicatæ.

4. HOITZIA CERVANTESII. †

H. ramis glanduloso-hirtellis; foliis subsessilibus, oblongis aut oblongo-lanceolatis, argute serrulatis; floribus geminis, ad apicem ramorum approximato-congestis; bracteis linearibus, uninerviis, apicem versus serrulato-aculeatis, glanduloso-pilosis.

Crescit cum præcedente. ♄

SUFFRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus ramulisque glanduloso-hirtellis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, in ramulis lanceolata, acuta, basi cuneata, margine argute serrulata, dentibus mucronatis, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, rigidiuscula, supra et subtus in nervis scabriuscula, 6—8 lineas longa. PETIOLI hirtelli. FLORES gemini, ramulo brevissimo insidentes, sessiles, quatuor lineas longi, involucrati; ramulis floriferis ad apicem ramorum approximatis, subcapitato-congestis; bracteis compluribus, linearibus, acuto-mucronatis, uninerviis, superne serrulato-aculeatis, glanduloso-pilosis, viridibus, rigidis, calyci adpressis eumque vix superantibus. CALYX tubulosus, quinquefidus, tenuiter membranaceus, glaber, tubum corollæ subæquans; laciniæ lanceolatæ, acuto-mucronatæ, apice serrulatæ, albidæ, medio nervis tribus viridibus notatæ, æquales. COROLLA subinfundibuliformis, violacea, glabra; limbo quinquepartito, æquali (?); laciniis obovato-oblongis, obtusis. STAMINA exserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes. OVARIUM lineari-trigonum. STYLUS filiformis, exsertus. STIGMA tripartitum; laciniis elongatis, linearibus, recurvatis. CAPSULA oblonga, trigona, obtusa, lævis, glabra, virescens, calyce persistente tecta eoque

brevior, vix 1 1/2 lineas longa, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 1—2-spermis; placenta centrali demum libera, triquetra. SEMINA subovata, obtusa, compressa, fusca, mucilaginosa.

5. HOITZIA CONGLOMERATA. †

H. ramulis villoso-glandulosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, argute serratis; floribus solitariis, in apice ramulorum capitato-conglomeratis; bracteis lanceolatis, serrulato-aculeatis, venosis, glanduloso-pilosis.

Crescit in Regno Mexicano. ♄

FRUTICULUS subcanescens; ramis suboppositis, teretibus, ramulis villoso-hirtis, pilis glanduliferis; ramulis floriferis brevissimis, in apice ramorum capitato-congestis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovata, subacuminata, basi angustata, argute serrata, dentibus mucronatis, venosa, nervo venisque subtus prominentibus, subrigida, utrinque hirtella, subcanescentia, adjecto petiolo 8—9 lineas longa. PETIOLI vix lineam longi, villoso-hirti. FLORES solitarii, ramulo brevissimo insidentes, bracteati, magnitudine floris Hoitziæ cæruleæ; bracteis circiter septem, lanceolatis, acuto-mucronatis, margine serrulato-aculeatis, venosis, glanduloso-pilosis, rigidiusculis, viridibus, calyci adpressis eumque superantibus, exterioribus paulo majoribus, paulo remotis. CALYX tubulosus, glaber, quinquefidus; laciniis lanceolatis, æqualibus, diaphanis, medio viridibus et nervatis, apice quinquedentatis; dentibus subulatis, intermedio reliquis longiore. COROLLA generis, violacea. STAMINA exserta. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes. CAPSULA et SEMINA prorsus præcedentis. Semina juniora mucilagine involuta sunt et alata apparent. ENDOSPERMIUM corneum (?), semini conforme. EMBRYO centralis, compressus, endospermio brevior. COTYLEDONES suborbiculatæ. RADICULA infera, cylindracea, subobliqua, cotyledonibus brevior.

Præcedenti valde affinis, sed diversa: foliis ovatis, floribus solitariis, in apice ramulorum capitato-congestis, majoribus.

CALDASIA. WILLD.

Bonplandia. CAVAN.

CALYX tubulosus, quinquedentatus. COROLLA subinfundibuliformis; limbo quinquepartito, subbilabiato. STAMINA quinque, æqualia, declinata, exserta. OVARIUM triloculare; loculis monospermis. CAPSULA trilocularis, loculicido-trivalvis, calyce persistente tecta; loculis monospermis. SEMINA oblonga, subtrigona, externe convexa, nuda, mucilaginosa.

Herba ramosissima, glanduloso-pilosa. Folia alterna, crenato-serrata. Flores axillares, gemini, pedunculati, ebracteati. Corollæ violaceo-cæruleæ.

1. CALDASIA HETEROPHYLLA.

Caldasia heterophylla. *Willd. Hort. Berol.* 1. *p.* 71. *t.* 71. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 202.
Bonplandia geminiflora. *Cav. ic.* 6. *p.* 21. *t.* 532. *Pers. syn.* 1. *p.* 187.
Colitur in horto botanico Mexicano. ♃

GENTIANEÆ. JUSS.

GENTIANA. LINN.

CALYX campanulatus, quadri- aut quinquefidus. COROLLA infundibuliformi-campanulata aut hypocrateriformis; limbus quinque-, rarius quadrifidus, interdum laciniis lacinulæ totidem interjectæ; faux imberbis aut barbata. STAMINA quinque, rarius quatuor. STIGMA bilobum, sæpissime sessile. CAPSULA unilocularis, apice bivalvis. SEMINA haud marginata.

Herbæ sæpissime glabræ; foliis oppositis, integerrimis; floribus terminalibus aut axillaribus, solitariis, fasciculatis, verticillatis aut corymbosis, cæruleis, violaceis, purpureis, albis aut luteis.

1) *Corollis magis minusve infundibuliformibus, quinquefidis; stigmate sessili.*

1. GENTIANA LIMOSELLOIDES. † Tab. CCXX. Fig. 1.

G. procumbens; foliis spathulatis, obtusis, subvenosis; floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida; fauce imberbi.

Crescit in planitie frigida montis ignivomi Antisanæ, in humidis, alt. 2100 *h.* ♃ *Floret Junio.*

HERBA bi- aut tripollicaris. CAULIS ramosus, procumbens; ramis quadrangularibus glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, spathulata, obtusa, integerrima, subvenosa, crassiuscula, glabra, adjecto petiolo semipollicaria, 1—1 1/2 lineas lata. FLORES terminales, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Gentianæ campestris. PEDUNCULUS 6—8 lineas longus, nudus, glaber. CALYX campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla dimidio brevior; laciniis lanceolatis, acutiusculis. COROLLA infundibuliformi-campanulata, quinquefida, alba, glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce nuda, maculis quinque fuscis notata. STAMINA quinque, basi corollæ adnata eaque breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, incumbentes, biloculares; loculis longitudinaliter et lateraliter dehiscentibus. OVARIUM lineare, compressum (?), glabrum. STIGMA sessile, bilobum; lobis abbreviatis, obtusis, patulis. CAPSULA (a me haud visa) unilocularis, polysperma, apice septicido-bivalvis (ex Bonpl.).

2. GENTIANA RUPICOLA. † Tab. CCXX. Fig. 2.

G. cæspitosa; procumbens; ramosa; foliis spathulato- aut lineari-oblongis, obtusis, subuninerviis, densis; floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita; fauce barbata.

Crescit propter speluncam Antisanæ, ubi rupes nive perpetua obsitæ reperiuntur, alt. 2500 hex. ♃ Floret Junio.

Herba humilis, cæspitosa. Caulis ramosus, procumbens; ramis sæpius abbreviatis, cæspitoso-congestis, interdum elongatis, dense foliosis, glabris. Folia opposita, sessilia, spathulato-oblonga aut lineari-oblonga, obtusa, integerrima, obsolete uninervia, crassiuscula, glabra, duas aut tres, rarius quatuor lineas longa, vix lineam lata, interdum semipollicaria et paulo longiora, sesquilineam lata. Flores in apice ramorum solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Campanulæ patulæ, interdum duplo majores. Calyx (*fig* 1.) campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla triplo brevior; laciniis lanceolatis, acutiusculis, æqualibus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita, purpurea, glabra, laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce barbata Stamina (*fig.* 3. 4.) quinque, basi corollæ inserta (*fig.* 2.) eaque vix dimidio breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares; loculis longitudinaliter et lateraliter dehiscentibus. Ovarium (*fig.* 5.) lineare, breviter stipitatum, glabrum, stamina paulo superans. Stigma sessile, bilobum. Capsula haud suppetit.

Variat magnitudine foliorum et florum.

3. GENTIANA gracilis. † Tab. CCXXI.

G. caule adscendente, subsimplicissimo, unifloro; foliis oblongo-spathulatis, obtusis, enerviis, inferioribus approximatis; corolla campanulato-infundibuliformi, quinquefida; fauce imberbi.

Crescit in summis Andibus Quitensium, præcipue in Paramo de Saraguru, Riobambam inter et Loxam, alt. 1200 hex. ♃ Floret Julio.

Herba quinque- aut septempollicaris. Caulis adscendens, uniflorus, simplex aut inferne ramo instructus, quadrangularis, glaber, superne compressiusculus. Folia opposita, subsessilia, oblongo-spathulata, obtusa, integerrima, subcarnosa, enervia, glabra, semipollicaria, duas lineas lata; inferiora approximata; superiora minora et valde distantia. Flos (*fig* 1.) in apice caulis solitarius, pedunculatus, erectus, magnitudine floris Saxifragæ granulatæ. Calyx (*fig* 2.) campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla duplo brevior; laciniis lanceolatis, acutis. Corolla campanulato-infundibuliformis, quinquefida, pallide rosea, glabra; laciniis obovato-ellipticis, obtusis, æqualibus; fauce nuda. Stamina quinque, corolla duplo breviora. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ. Ovarium lineare, compressum, glabrum. Stigma bilobum. Capsula ignota.

4. GENTIANA saxifragoides. †

G. cæspitosa; procumbens; ramis sterilibus abbreviatis, dense foliosis, floriferis elongatis, adscendentibus, uni- aut bifloris; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, subuninerviis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida; fauce imberbi.

Crescit in montibus Pullæ, inter Vinajacu et Loxa, alt. 1560 hex. ♃ Floret Julio.

Caulis ramosus, procumbens, repens, ramis sterilibus, abbreviatis, cæspitosis, dense foliosis, uni- aut sesquipollicaribus; fertilibus elongatis, adscendentibus, sex- aut septempollicaribus, apice uni- aut bifloris, ancipitibus (?), glabris, remote foliatis, basi foliosis. Folia opposita, sessilia, lanceolato-linearia, nonnulla inferiorum lanceolata, obtusa, integerrima, subuninervia, crassiuscula, glabra, nitida, 4—6 lineas longa, 1/2—1 lineam lata. Flores pedunculati, subcernui, magnitudine floris Hallesiæ tetrapteræ. Pedunculi glabri. Calyx campanulatus, quinquefidus, nitidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis,

crassiusculis, corolla dimidio brevioribus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita, sicca aurantiaca, glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce nuda. Stamina quinque, basi corollæ inserta eaque duplo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares. Ovarium lineare, compressum, glabrum, stamina superans. Stigma sessile, bilobum; lobis obtusis. Fructus desideratur.

5. GENTIANA graminea. †

G. procumbens; ramis adscendentibus, subfastigiatis, uni- aut trifloris; foliis linearibus, acutis, enerviis, remotis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida; fauce subimberbi.

Crescit locis scopulosis, frigidis, prope Micuipampa Peruvianorum, alt. 1820 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba quadri- aut sexpollicaris. Caulis procumbens, ramosus; ramis adscendentibus, subfastigiatis, compresso-quadrangularibus, lævibus, glabris, uni-, bi- aut trifloris. Folia opposita, sessilia, basi connata, remota, linearia, acuta, integerrima, enervia, crassiuscula, glabra, pollicaria et paulo longiora, dimidiam lineam lata; superiora breviora. Flores terminales, solitarii, gemini aut terni, pedunculati, alterni, vix pollicares, erecti. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla duplo brevior. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida, alba (et violacea ex Bonpl.), glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus, fauce subimberbi (barbata ex Bonpl.). Stamina quinque, æqualia, basi corollæ inserta eaque duplo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ. Ovarium lineare, compressum, glabrum, stamina subæquans. Stigma sessile, bilobum, lobis obtusis, patulis. Capsula oblongo-linearis, calyce persistente cincta eumque duplo superans, unilocularis, septicido-bivalvis. Semina minutissima, creberrima.

6. GENTIANA cerastioides. † Tab. CCXXII.

G. procumbens; ramis adscendentibus, paucifloris; foliis linearibus, obtusis, obsolete trinerviis, inferioribus approximatis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita; fauce leviter barbata.

Crescit in Andibus frigidissimis Provinciæ Pastoensis, inter Chilanquer et Guachucal, alt. 1600 hex. ♃ Floret Decembri.

Herba quadri- aut quinquepollicaris, facie Cerastii. Caulis procumbens, ramosus; ramis adscendentibus, simplicibus, quadrangulari-teretibus, lævibus, glabris, superne paucifloris. Folia opposita, sessilia, subconnata, inferiora approximata, linearia, obtusa, integerrima, obsolete trinervia, crassiuscula, glabra, 6–8 lineas longa, lineam aut paulo latiora. Flores nonnulli in apice ramorum, axillares et terminales, solitarii, alterni, pedunculati, subfastigiati, erecti, magnitudine floris Campanulæ patulæ. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, subæqualibus, corolla duplo brevioribus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita, alba (?), glabra, laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce leviter barbata. Stamina quinque, basi corollæ inserta eaque breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium lineare, glabrum, stamina æquans. Stigma sessile, bilobum. Capsula ignota.

Corolla fortasse violacea, Bonplandius enim hanc speciem a Gentiana corymbosa, cui corolla violacea, haud diversam credidit.

7. GENTIANA CERNUA. †

G. caule erecto, subsimplici, uni- aut trifloro; foliis oblongo- aut ovato-lanceolatis, subacutis, obsolete trinerviis, inferioribus approximatis; floribus cernuis; corolla campanulata, quinquepartita; fauce subbarbata.

Crescit in declivitate montis Chimborazo, alt. 1700 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

Herba erecta, tri- aut sexpollicaris. Caulis erectus, simplex aut inferne ramo instructus, compressiusculus, lævis, glaber, uni-, bi- aut triflorus. Folia opposita, sessilia, subconnata, inferiora approximata, oblongo-lanceolata aut ovato-lanceolata, acuta aut obtusiuscula, integerrima, obsolete trinervia, crassiuscula, glabra, 5—7 lineas longa, 1 1/2—2 1/2 lineas lata. Flores pedunculati, cernui, magnitudine floris Gentianæ Pneumonanthis. Calyx campanulatus, quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla campanulata, quinquepartita, atro-purpurea, venis flavis picta, glabra; laciniis oblongis, obtusis, basi angustatis; fauce levissime barbata. Stamina quinque, corolla paulo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium lineare, breviter stipitatum, glabrum. Stigma sessile, bilobum. Capsula calyce et corolla persistente cincta eaque longior, oblongo-linearis, glabra, in specimine suppetente incompleta.

Gentianæ saxosæ Forst. affinis.

8. GENTIANA DIANTHOIDES. † Tab. CCXXIII.

G. caule erecto, simplici, quadri- aut sexfloro; foliis linearibus, acutis, uninerviis, inferioribus approximatis; floribus oppositis; corolla campanulato-infundibuliformi, quinquefida; fauce imberbi (?).

Crescit in frigidis Andium Peruvianorum, inter fodinas Micuipampæ et urbem Caxamarcæ, alt. 1800 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Caulis erectus, simplex, teres, paulo compressus, lævis, glaber, purpurascens, apice quadri- aut sexflorus. Folia opposita, sessilia, connata, inferiora approximata, superiora remota, linearia, acuta, integerrima, uninervia, crassiuscula, glabra, nitida, 12—16 lineas longa, inferne unam aut sesquilineam lata. Flores axillares et terminales, oppositi, pedunculati, (cernui ex Bonpl.), magnitudine floris Campanulæ patulæ; pedunculis glabris. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis lanceolatis, acutis, subæqualibus, corolla duplo brevioribus. Corolla campanulato-infundibuliformis, quinquefida, rosea, glabra, laciniis subrotundo-obovatis, obtusis, æqualibus, patulis, fauce imberbi (?). Stamina quinque, basi corollæ inserta eaque duplo breviora, cum ejus laciniis alternantia. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ. Ovarium lineare, glabrum, longitudine staminum. Stigma sessile, bilobum. Capsulam haud vidi.

9. GENTIANA FOLIOSA. †

G. caule simplici, folioso; foliis lanceolatis, acutis, trinerviis; floribus terminalibus, corymboso-congestis; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida; fauce imberbi.

Crescit in frigidis Peruviæ? ♃

Herba sex- aut octopollicaris. Caulis simplex, adscendens, tetragonus, lævis, glaber, foliosus. Folia opposita, sessilia, basi subvaginantia, approximata, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, crassius-

cula, glabra, nitida, sesqui- aut bipollicaria, quatuor lineas lata. Flores in apice caulis corymboso-congesti, pedunculati, erecti, magnitudine floris Gentianæ Pneumonanthis. Pedunculi glabri. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida, alba (?), glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce imberbi. Stamina quinque, tubo corollæ inserta eaque duplo breviora. Filamenta lineari-subulata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium lineare, compressum, sessile, stamina subæquans. Stigma sessile, bilobum; lobis obtusis, patulis. Capsula ignota.

10. GENTIANA corymbosa. † Tab. CCXXIV.

G. caule erecto, simplici; foliis lineari-spathulatis, obtusis, subavenus; corymbo terminali, subramoso; corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita; fauce imberbi.

Crescit in montosis prope Santa Fe de Bogota, alt. 1400 hex. ♃ Floret Junio-Augusto.

Herba suboctopollicaris. Radix perpendicularis, ramosa. Caules erecti, simplices, subtetragoni, læves, glabri, multiflori. Folia radicalia congesta, lineari-spathulata, caulina opposita, sessilia, subconnata, remota, lineari oblonga, obtusa, integerrima, carnosa, subavenia, glabra, 7—9 lineas longa, sesquilineam lata, rarius latiora. Corymbus terminalis, subramosus; ramis geminis, oppositis, fastigiatis, glabris. Flores pedunculati, erecti, magnitudine floris Campanulæ patulæ. Pedunculi glabri. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, subæqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquepartita, violacea, glabra; laciniis oblongis, obtusis, basi angustatis, æqualibus; fauce imberbi. Stamina quinque, basi corollæ inserta (*fig.* 1.) eaque duplo breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, incumbentes. Ovarium (*fig.* 2.) ovato-conicum, compressum, stipitatum, glabrum, stamina æquans. Stigma sessile, bilobum. Capsula (*fig.* 3.) ovato-oblonga, acuta, compressa, lævis, glabra, subsemipollicaris, unilocularis, bivalvis. Semina haud vidi.

11. GENTIANA liniflora. †

G. caule erecto, ramoso; foliis lanceolato-linearibus, acutis, trinerviis, remotis; floribus terminalibus, corymbosis aut umbellatis; corolla infundibuliformi-rotata, quinquefida; filamentis basi barbatis.

Crescit in temperatis montium Peruvianorum, prope pagum Ayavaca, alt. 1400 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba 6—9-pollicaris. Radix perpendicularis. Caulis erectus, ramosus, quadrangulari-teres, lævis, glaber, ramis oppositis, caulem subæquantibus, patulis. Folia opposita, remota, inferiora et radicalia lanceolato-linearia, basi valde angustata, subpetiolata, superiora lanceolata, angustato-acuta, sessilia, integerrima, trinervia, membranacea, glabra, inferiora sesquipollicaria, superiora pollicaria, 2—2 1/2 lineas lata. Flores nonnulli in apice caulis et ramorum subcorymbosi, interdum in apice caulis umbellati, pedunculati, magnitudine floris Gentianæ campestris, erecti. Pedunculi glabri. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla triplo brevior; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus. Corolla infundibuliformi-rotata, quinquefida, violacea, glabra; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina corolla duplo breviora. Filamenta lineari-subulata, glabra, basi barbata, æqualia. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium sessile, lineare, compressum, glabrum, stamina æquans. Stigma sessile, bilobum. Capsula lineari-oblonga, compressa, calyce et corolla persistente vestita eamque superans, unilocularis,

superne septicido-bivalvis, octo lineas longa. Semina creberrima, subglobosa, lævia, fusca, magnitudine grani papaveris.

12. GENTIANA diffusa. †

G. caulibus diffusis, subsimplicibus; foliis lanceolatis, obtusis, trinerviis, remotis; floribus subracemosis; corolla infundibuliformi-rotata, quinquefida; fauce leviter barbata.

Crescit in fissuris rupium, juxta villam Antisanæ, alt. 2100 *hex. (Provincia Quitensi.)* ♃ *Floret Junio.*

Caules complures, diffusi, procumbentes aut erecti, semipedales aut pedales, subsimplices, quadrangulari-teretes, læves, glabri. Folia opposita, sessilia, remota, lanceolata, obtusa, basi angustata, integerrima, trinervia, membranacea, glabra, 9—10 lineas longa, duas lineas lata; superiora breviora, oblonga aut ovato-lanceolata. Flores terminales et axillares, gemini, oppositi, pedunculati, subracemosi, magnitudine Gentianæ campestris, suberecti. Pedunculi 3—6 lineas longi, glabri. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla infundibuliformi-rotata, quinquefida, cærulea, glabra, laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, fauce leviter barbata. Stamina quinque, tubo corollæ inserta eaque breviora, cum ejus laciniis alternantia. Filamenta linearia, complanata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares; polline croceo. Ovarium sessile, lineare, compressum, glabrum, stamina æquans. Stigma sessile, bilobum; lobis obtusis, patulis. Capsula lineari-oblonga, compressiuscula, apice angustata, calyce et corolla persistente vestita eamque superans, glabra, unilocularis, superne septicido-bivalvis, septem aut octo lineas longa. Semina creberrima, subsemiglobosa, levissime undulata, fuscescentia, magnitudine seminis papaveris.

13. GENTIANA hyssopifolia. †

G. caule erecto, superne ramoso; foliis linearibus, acutis, trinerviis, remotis; floribus paniculatis; corolla infundibuliformi-rotata, quinquefida; fauce imberbi.

Crescit locis subfrigidis Andium Quitensium, inter pagum Nabon et convallem Saraguru, alt. 1200 *hex.* ♃ *Floret Julio.*

Herba sesquipedalis. Caulis erectus, inferne sæpius simplex, apice ramosus, subteres, glaber; ramis floriferis oppositis, abbreviatis, paniculatim dispositis. Folia opposita, sessilia, subconnata, paulo remota, linearia, angustato-acuta, integerrima, trinervia, glabra, novem aut decem lineas longa, rarius pollicaria, unam aut sesquilineam lata. Flores nonnulli in apice caulis et ramorum, paniculam terminalem simplicem referentes, pedunculati, erecti, semipollicares. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, corolla triplo brevior; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida, violacea(?), glabra; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus; fauce imberbi. Stamina quinque, tubo corollæ inserta eaque dimidio breviora. Filamenta linearia, complanata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium lineare, sessile, glabrum. Stigma sessile, bilobum; lobis rotundatis, patulis. Capsula lineari-oblonga, compressa, unilocularis, apice angustata et septicido-bivalvis. Semina subrotunda aut oblonga, lævia, fuscescentia, magnitudine grani Papaveris Rhœadis.

2) *Calyce campanulato, quinquefido; corolla infundibuliformi, limbo decemfido, laciniis alternis minoribus; stylo nullo.*

14. GENTIANA SEDIFOLIA. † Tab. CCXXV.

G. cæspitosa; repens; foliis lanceolatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus; corollis infundibuliformibus, limbo decemfido; fauce imberbi.

Crescit in toto jugo Andium Quitensium et Popayanensium, v. c. in montibus ignivomis Antisanæ, Puracè, Paramo de Almaguer, etc., alt. 1600—1800 hex. ♃ *Floret Majo—Julio.*

Herba cæspitosa. Caules procumbentes, repentes, ramosi; ramis dense foliosis, cæspitoso-congestis, semi- aut unipollicaribus, glabris. Folia opposita (*fig.* 1.), sessilia, subconnata, subimbricato-approximata, lanceolata aut oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, subcarnosa, enervia, glabra, apicem versus margine diaphana, duas aut tres lineas longa, 2/3 lineæ lata. Flores (*fig.* 2.) in apice ramorum solitarii, sessiles, erecti, forma et fere magnitudine floris Gentianæ vernæ. Calyx tubuloso-campanulatus, limbo quinquefidus, glaber; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, margine diaphanis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla infundibuliformis, glabra, cærulea; limbo decemlobo, plicato, patulo, lobis quinque paulo majoribus, subrotundo-ovatis, obtusis, externe viridibus; quinque alternis tenuioribus, apice rotundatis; fauce imberbi, alba, violaceo-punctata. Stamina (*fig.* 5. 6.) quinque, tubo corollæ inferne inserta (*fig.* 3.) eumque subæquantia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Ovarium (*fig.* 4.) lineare, compressum, sessile, glabrum. Stylus nullus. Stigma bipartitum; laciniis elongatis, apice revolutis. Capsula (*fig.* 7.) oblonga, acuta, compressa, unilocularis, bivalvis, calyce et corolla persistente tecta eaque brevior. Semina (*fig.* 8.) crebra, minuta, oblonga.

Gentianæ aquaticæ paulo affinis.

Suppetunt specimina monstrosa, ubi ovarium corollam superat et loba stigmatis in folia duo transformantur (*fig.* 9.).

3) *Calyce quinquedentato, hinc fisso; corolla infundibuliformi, limbo decemfido; stylo brevi.*

15. GENTIANA SPATHACEA. †

G. caule erecto, simplici; foliis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis; floribus nonnullis, terminalibus, sessilibus; calyce hinc fisso, corolla infundibuliformi; limbo decemfido, fauce imberbi.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum, prope urbem Xalapæ, alt. 700 hex. ♃ *Floret Februario.*

Caulis erectus, subpedalis, simplex, subteres, lævis, glaber. Folia opposita, sessilia, subconnata, approximata, lanceolata aut ovato-lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, membranacea, glabra, uni- aut sesquipollicaria, quatuor aut quinque lineas lata. Flores nonnulli in apice caulis congesti, sessiles, erecti, magnitudine floris Gentianæ cruciatæ. Calyx spathaceus, quinquedentatus, hinc usque ad basim fissus, glaber, corolla quadruplo aut quintuplo brevior; dentibus subulato-lanceolatis, erectis, æqualibus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, plicata, limbo quinquefido, cærulea (?), glabra;

lobis subrotundis, obtusis, æqualibus, dentibus interjectis lanceolatis, brevioribus, bifidis (?); fauce imberbi. STAMINA quinque, basi corollæ in erta eaque breviora, æqualia, erecta. FILAMENTA lineari-subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes, biloculares, loculis longitudinaliter et lateraliter dehiscentibus. OVARIUM subclavatum, compressum, apice attenuatum, glabrum, stamina æquans. STYLUS brevis. STIGMA indivisum (demum bilobum?). CAPSULA ignota.

SWERTIA. LINN.

CALYX quadri- aut quinquepartitus. COROLLA rotata, quinquefida, intus ad basim cujuslibet laciniæ puncto gemino glanduloso ciliato notata; aut subcampanulata, quadrifida, basi tuberculis vel calcaribus quatuor instructa. STAMINA quatuor aut quinque. STIGMA sessile, bilobum. CAPSULA unilocularis, apice bivalvis. SEMINA haud marginata.

Herbæ sæpissime glabræ. Folia opposita, integerrima, nervosa. Flores terminales et axillares, pedunculati, cærulescentes aut flavidi.

Calyx quadripartitus. Corolla subcampanulata, quadrifida, quadricalcarata, rarius quadrituberculata. Stamina quatuor. (An genus distinctum?)

1. SWERTIA BREVICORNIS. †

S. caule erecto, ramoso, tereti; foliis lineari-lanceolatis, breviter petiolatis; floribus axillaribus et terminalibus, solitariis; laciniis calycinis linearibus; corolla infundibuliformi, quadrifida; calcaribus brevissimis.

Crescit locis temperatis prope villam Chillo Quitensium, alt. 1400 *hex.* ☉ *Floret Majo.*

HERBA sex- aut novempollicaris. CAULIS erectus, ramosus, teres, lævis, glaber; ramis oppositis, elongatis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lineari-lanceolata, utrinque angustata, acuta, integerrima, trinervia, membranacea, glabra, subsesquipollicaria, duas lineas lata; superiora sessilia, linearia. FLORES axillares et terminales, pedunculati, 3–4 lineas longi, erecti. CALYX quadripartitus; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, æqualibus, corolla dimidio brevioribus, glabris. COROLLA infundibuliformis, pallide flava, glabra, basi calcaribus quatuor brevissimis instructa; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus; fauce imberbi. STAMINA quatuor, corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque duplo breviora. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes, biloculares. STIGMA sessile, bilobum. CAPSULA oblonga, compressiuscula, lævis, glabra, calyce et corolla persistente vestita iisque longior, bilocularis (demum unilocularis?), apice septicido-bivalvis, quatuor lineas longa. SEMINA crebra, subrotunda, lævia, fusca, magnitudine grani Papaveris dubii.

2. SWERTIA PARVIFLORA. †

S. caule erecto, quadrangulari-tereti, simplici; foliis caulinis lineari-lanceolatis, sessili-

bus; floribus paniculato-spicatis, geminis; laciniis calycinis linearibus; corolla rotato-campanulata, quadrifida, basi tuberculis quatuor instructa.

Crescit prope urbem Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1100 hex. ⊙ Floret Septembri.

Herba sex- aut decempollicaris. Caulis erectus, quadrangulari-teres, compressiusculus, lævis, glaber, inferne subsimplex, superne ramosus, ramis oppositis, abbreviatis et floriferis. Folia inferiora mihi ignota; superiora opposita, sessilia, linearia aut lanceolato-linearia, acuta, integerrima, trinervia, glabra, subpollicaria. Flores terminales et axillares, gemini, pedunculati, erecti, magnitudine floris minoris Lysimachiæ vulgaris; pedunculis glabris. Calyx quadripartitus, glaber; laciniis linearibus, acutis, æqualibus, corolla duplo brevioribus. Corolla rotato-campanulata, flava (?), glabra, basi extus tuberculis quatuor instructa; limbo quadrifido, laciniis ovatis, acutis, æqualibus; fauce imberbi. Stamina quatuor, basi corollæ inserta eaque breviora. Filamenta linearia, glabra. Antheræ subrotundo-oblongæ, incumbentes, biloculares. Ovarium oblongo-lineare, compressum, sessile, glabrum, stamina æquans. Stigma sessile, bilobum, lobis obtusis, patulis. Capsula oblonga, compressa, glabra, stigmate coronata, calyce et corolla persistente vestita eamque vix superans, unilocularis (?), apice bivalvis.

3. SWERTIA plantaginea. †

S. caulibus erectis, quadrangularibus, simplicibus aut subfastigiato-ramosis; foliis radicalibus lanceolatis, longe petiolatis; caulinis linearibus, sessilibus; floribus terminalibus et axillaribus, solitariis; laciniis calycinis lineari-spathulatis; corolla quadrifida; calcaribus pendulis.

Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 500 hex. (Regno Mexicano). ♃ Floret Septembri.

Herba octo- aut novempollicaris. Caules erecti, subsimplices aut ramosi, quadrangulares, glabri; ramis oppositis, elongatis. Folia radicalia complura, longe petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, trinervia, glabra, adjecto petiolo 3—3 1/2 pollices longa, 4—5 lineas lata. Folia caulina opposita, sessilia, remota, lanceolato-linearia aut linearia, 1—2 1/2 pollices longa, 1 1/2—2 1/2 lineas lata. Petioli glabri, longitudine foliorum. Specimina suppetentia fructifera. Capsulæ terminales et axillares, pedunculatæ, oppositæ, oblongæ, compressæ, calyce et corolla persistente vestitæ eamque superantes, stigmate persistente bilobo coronatæ, subsemipollicares, læves, glabræ, uniloculares (?), apice bivalves. Calyx quadripartitus, laciniis lineari-spathulatis, acutis, glabris, corolla duplo brevioribus. Corolla flavida (?), glabra, basi quadricalcarata; limbo quadrifido; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus; calcaribus conico-cylindraceis, pendulis, corolla quadruplo brevioribus. Semina subrotunda, lævia, fusca, magnitudine grani Papaveris somniferi.

4. SWERTIA asclepiadea. †

S. caulibus suberectis, angulato-teretibus, simplicibus; foliis radicalibus lanceolatis, petiolatis; caulinis linearibus, sessilibus; floribus subumbellatis; laciniis calycinis lanceolatis; corolla campanulata, quadrifida; calcaribus adscendenti-patentibus.

Crescit in frigidis montium Novo-Granatensium, juxta Santa Fe de Bogota, et in declivitate Parami de Chingasa, alt. 1400—1700 hex. ♃ Floret Julio.

Herba 9—12-pollicaris. Caules erecti et adscendentes, simplices, angulato-teretes, læves, glabri. Folia radicalia complura, petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, trinervia, glabra,

adjecto petiolo 20—21 lineas longa, duas lineas lata; caulina paulo angustiora, opposita, remota; superiora breviora, linearia, sessilia. PETIOLI subsemipollicares, margine membranacei, glabri, basi vaginantes. FLORES terminales, complures, subumbellati, interdum nonnulli in axillis foliorum superiorum, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris violæ; pedunculi 5—10 lineas longi, glabri, nudi. CALYX quadripartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis, æqualibus, glabris, corolla brevioribus. COROLLA subcampanulata, quadrifida, flava (?), glabra, basi quadricalcarata; laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus; calcaribus conicis, adscendenti-patentibus, corollam subæquantibus; fauce imberbi. STAMINA quatuor, corollæ inferne inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes, biloculares; loculis longitudinaliter et lateraliter dehiscentibus. OVARIUM sessile, lineare, compressum, glabrum, stamina æquans, uniloculare, polyspermum; ovula suturis duabus affixa. STIGMA sessile, bilobum. CAPSULA ignota, unilocularis (?), septicido-bivalvis (?).

S. umbellatæ Ruiz. et Pav. (in herb. hort. Paris.) proxima; differt præsertim floribus minoribus, calcaribus conicis, adscendenti-patentibus.

5. SWERTIA HYPERICOIDES. †

S. caulibus procumbentibus, ramosis, foliosis; foliis oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus; floribus paniculatis, geminis; laciniis calycinis lineari-lanceolatis; corolla subcampanulata, quadrifida; calcaribus pendulis, apice uncinatis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope fodinam Zipaquira, alt. 1400 hex. ♃ *Floret Septembri.*

CAULIS procumbens, ramosus, glaber; ramis adscendentibus, oppositis, simplicibus aut ramosis, tri- aut quinquepollicaribus. FOLIA opposita, petiolata, paulo approximata, oblongo-lanceolata aut lanceolata, acutiuscula, inferne angustata, integerrima, trinervia, glabra, adjecto petiolo 8—9 lineas longa, sesqui- aut duas lineas lata; superiora minora, sessilia, oblonga. PETIOLI folio dimidio breviores, margine membranacei, basi connati et vaginantes, glabri. FLORES terminales et axillares, gemini, pedunculati, in apice caulis paniculatim dispositi, suberecti, 3—4 lineas longi. PEDUNCULI glabri. CALYX quadripartitus, glaber, corolla dimidio brevior; laciniis lineari-lanceolatis, acutis. COROLLA subcampanulata, quadrifida, basi quadricalcarata, flava (?), glabra; laciniis ovatis, acutis, æqualibus; calcaribus subconicis, pendulis, inferne incurvatis, corolla dimidio brevioribus; fauce imberbi. STAMINA, OVARIUM et STIGMA prorsus ut in præcedente. CAPSULA oblonga, obtusa, compressa, calyce et corolla persistente tecta eamque superans, lævis, glabra, unilocularis, apice bivalvis. SEMINA subglobosa, lævia, fuscescentia, magnitudine seminis Papaveris somniferi.

6. SWERTIA GRACILIS. †

S. caule erecto, quadrangulari-tereti, simplici; foliis oblongis; superioribus sessilibus, ovato-oblongis, floribus terminalibus et axillaribus, geminis; laciniis calycinis obovato-spathulatis; corolla subcampanulata, quadrifida; calcaribus pendulis, subrectis.

Crescit cum præcedente. ⊙

HERBA octo- aut novempollicaris. RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, simplex, quadrangulari-teres, lævis, glaber. FOLIA opposita, remota; inferiora petiolata, oblonga, acutiuscula, basi angustata, integerrima, reticulato-trinervia, glabra, 8—9 lineas longa, 3—4 lineas lata; petiolis folio

paulo longioribus, glabris. Folia superiora sessilia, ovato-oblonga, acutiuscula, basi paulo angustata. Flores terminales et axillares, pedunculati, erecti, 4—5 lineas longi; pedunculi breves, glabri. Calyx quadripartitus, glaber; laciniis obovato-spathulatis, acutis, æqualibus, corolla brevioribus. Corolla subcampanulata, quadrifida, basi quadricalcarata, flava (?), glabra; laciniis ovatis, acutis, æqualibus; calcaribus conicis, pendulis, subrectis, corolla triplo brevioribus; fauce imberbi. Stamina et Pistillum prorsus præcedentis. Capsulas haud vidi.

An varietas præcedentis?

ERYTHRÆA. Renealm.

Exaci species nonnullæ?

Calyx quadri- aut quinquefidus. Corolla infundibuliformis; fauce constricta; limbo quadri- aut quinquepartito, patulo. Stamina quatuor aut quinque. Antheræ demum spirales. Stylus rectus. Stigma bilobum; lobis rotundis. Capsula bilocularis. Semina haud marginata.

Herbæ erectæ, ramosæ, ramis sæpissime dichotomis. Folia opposita, integerrima. Flores alares, axillares et terminales, solitarii aut spicati, pedicellati aut sessiles, rosei aut albidi, rarius lutei.

1. ERYTHRÆA jorullensis. †

E. caule simplici, bi- aut trifloro; foliis lanceolato-linearibus; flore intermedio subsessili, lateralibus pedunculatis; calyce quadrialato, tubum corollæ superante.

Crescit rarissime in monte ignivomo Jorullo, alt. 540 hex. (Regno Mexicano). ⊙ *Floret Septembri.*

Radix ramosa. Caulis erectus, tripollicaris, simplex, quadrangularis, lævis, glaber, bi- aut triflorus. Folia opposita, sessilia, basi connata, lanceolato-linearia, acutiuscula, margine integerrima et sicca revoluta, uninervia, glabra, 7—9 lineas longa, dimidiam lineam lata. Flores duo aut tres, terminales, intermedius subsessilis, laterales pedunculati, subsemipollicares. Calyx quadrifidus, glaber, quadrialatus; laciniis lanceolatis, apice subulatis, dorso membranaceo-alatis, margine diaphanis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis (?), violacea; tubo flavido, limbo quadripartito; lobis subrotundis, obtusis, æqualibus; fauce imberbi. Stamina quatuor, tubo corollæ inserta eumque paulo superantia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, biloculares; polline flavido. Ovarium oblongum, acutum, tetragonum, quadrisulcatum. Stylus rectus, staminibus vix longior. Stigma bilobum; lobis subrotundis, emarginatis, crassis, flavis, approximatis. Capsula oblonga, tetragona, quadrisulcata, unilocularis, apice quadrivalvis. Semina creberrima, minuta, placentis quatuor adnata. (*Descript. fruct. ex Bonpl.*)

An vere hujus generis?

2. ERYTHRÆA quitensis. †

E. ramosissima; ramis dichotomis; foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis; floribus terminalibus, alaribus et axillaribus, longe pedunculatis; laciniis calycinis tubum æquantibus.

Cauchalagua *incolis.*

Crescit in temperatis Regni Quitensis, v. c. in herbida planitie Chilloensi, alt. 1350 *hex.* ☉ *Floret Majo.*

Herba quadri- aut quinquepollicaris, ramosissima. Radix ramosa. Caulis erectus, deliquescens, quadrangularis, angulis membranaceis, lævis, glaber, ramis oppositis, dichotomis, divaricatis. Folia opposita, sessilia, caulina elliptica aut oblonga, acuta, ramea lanceolata aut lineari-lanceolata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, glabra, membranacea, 3—4 lineas longa, 1 1/2 lineas lata, ramea multo angustiora. Flores terminales, alares et axillares, longe pedunculati, erecti, quatuor lineas longi. Pedunculi 3—5 lineas longi, quadrangulares, glabri, nudi. Calyx quadripartitus, glaber; laciniis linearibus, angustato-acutis, margine diaphanis, dorso linea membranacea angustissima instructis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus eique adpressis. Corolla rosea, glabra; tubo cylindraceo; fauce constricta; limbo quadripartito, patulo, laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina quatuor, tubo inserta, exserta, æqualia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, basi bifidæ, biloculares, demum spirales; polline albido. Ovarium oblongo-lineare, cylindraceum, glabrum, longitudine tubi corollæ. Stylus brevis, rectus, glaber, stamina æquans. Stigma bilobum; lobis subrotundis, crassiusculis, patulis. Capsula oblonga, calyce persistente et corolla marcida vestita, duas et dimidiam lineas longa, lævis, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina creberrima, minutissima, subrotunda, fusca.

Erythrææ ramosissimæ proxima. A Gentiana Cachanlahuen Moll. (Chironia chilensis W.) diversa videtur præsertim numero laciniarum corollæ et calycis.

3. ERYTHRÆA Plumieri.

E. caule subdichotomo, tetragono; foliis lanceolato-spathulatis aut oblongo-lanceolatis, basi connatis, glaucescentibus, floribus terminalibus et axillaribus, longissime pedunculatis; laciniis calycinis tubo longioribus.

Gentiana exaltata. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1340.

Centaurium minus maritimum, amplo flore cæruleo. *Plum. spec.* 3. *ic.* 81. *f.* 1.

Lisianthus exaltatus. *Lam. ill. p.* 478. *Pers. synops.* 1. *p.* 281.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ, juxta portum Batabano. ☉ *Floret Martio.*

Herba subpedalis. Radix ramosa. Caulis erectus, superne subdichotomus, tetragonus, lævis, glaber. Folia opposita, sessilia, basi connata, inferiora lanceolato-spathulata, basi angustata, superiora oblongo-lanceolata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-quinquenervia, glaucescentia, glabra, inferiora subbipollicaria, 6—7 lineas lata; superiora paulo longiora. Flores terminales et axillares, solitarii, longissime pedunculati, erecti, 15—16 lineas longi. Pedunculi bi- aut tripollicares, glabri, nudi. Calyx quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis, apice longissimo, lineari-subulato, dorso linea membranacea angusta instructis, margine diaphanis, æqualibus, tubum corollæ superantibus eique adpressis. Corolla glabra; tubo subsemipollicari, subinflato; fauce constricta; limbo quinquepartito,

patulo, violaceo; laciniis oblongis, acutis, apice crenulatis, æqualibus, 9—10 lineas longis. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta, exserta, æqualia. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ lineari-oblongæ, basi bilobæ, biloculares, strictæ; loculis longitudinaliter dehiscentibus; polline flavo. OVARIUM elliptico-oblongum, glabrum, longitudine tubi. STYLUS rectus, duas et dimidiam lineas longus, glaber. STIGMA bilamellatum; lobis subrotundis, compressis, carnosis, recurvato-patulis. CAPSULA oblonga, calyce persistente et corolla marcida tecta, in specimine suppetente immatura.

COUTOUBEA. AUBL.

Picrium. SCHREB.

CALYX quadripartitus. COROLLA hypocrateriformis; fauce subconstricta; limbo quadripartito, patente. STAMINA quatuor. SQUAMÆ quatuor ad basim filamentorum. STYLUS unicus. STIGMA bilamellatum. CAPSULA bilocularis.

Herbæ, rarissime fruticuli, foliis oppositis, integerrimis; floribus spicatis, tribracteatis, albis.

1. COUTOUBEA MINOR. †

C. ramis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis; spicis terminalibus.

Crescit in humidis Orinoci, prope cataractam Aturensium. ⊙ *Floret Majo.*

HERBA quinque- aut sexpollicaris. RADIX fibroso-ramosa. CAULIS erectus, dichotomus ramique quadrangulares, glabri. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, acuta, integerrima, reticulato-venosa, glabra, 4—5 lineas longa. SPICÆ terminales, erectæ, oblongo-cylindraceæ, subpollicares. FLORES subsessiles, quadrifariam dispositi, basi tribracteati, magnitudine floris Erythrææ ramosissimæ. BRACTEÆ lanceolatæ, acuminatæ. CALYX quadrifidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo adpressis, æqualibus. COROLLA hypocrateriformis, alba, tubo calycem haud superante; fauce subconstricta, limbo quadripartito, patente; laciniis oblongis, acutis, patentibus. STAMINA quatuor, summo tubo inserta. FILAMENTA basi instructa squama ovata, acuta et ciliata. ANTHERÆ oblongæ, basi sagittatæ, biloculares. OVARIUM oblongum, glabrum, longitudine tubi corollæ. STYLUS rectus, longitudine staminum. STIGMA bilamellatum. CAPSULA oblonga, bilocularis, septicido-bivalvis, glabra, calyce persistente et corolla marcida vestita, duas lineas longa. SEMINA creberrima, minutissima, angulata, fusca.

2. COUTOUBEA SPICATA.

C. ramis teretibus; foliis oblongis, subacuminatis; spicis terminalibus et axillaribus.

Coutoubea spicata. *Aubl. Guj.* 1. *p.* 72. *t.* 27. *(auct. herb. hort. Paris.) Meyer. Flor. Essequeboensis. p.* 87.

Coutoubea alba. *Lam. ill.* 2. *p.* 319. *t.* 79.

Exacum spicatum. *Vahl. symb.* 3. *p.* 17. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 639.

Crescit in montosis, calidis Regni Novo-Granatensis, prope Honda, alt. 200 *h.* ⊙ *Floret Julio.*

CAULIS erectus, ramosus, bi- aut tripedalis ramique teretes, glabri, oppositi. FOLIA opposita, sessilia,

subamplexicaulia, lanceolato-oblonga, subacuminata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, duos et dimidium pollices longa, vix pollicem lata. Spicæ terminales (et axillares ex Aubl.), erectæ, subsemipedales, cylindraceæ. Flores subsessiles, quadrifariam dispositi, approximati, tribracteati, suaveolentes, duplo majores quam in præcedente. Bracteæ lineari subulatæ. Calyx quadrifidus; laciniis lanceolato subulatis, margine diaphanis, æqualibus, glabris, tubum corollæ æquantibus. Corolla alba; tubo ventricoso; fauce constricta, violacea; limbo quadripartito, patente; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quatuor, exserta. Antheræ sagittatæ; polline flavo. Squamæ¹ ad basim filamentorum truncatæ, haud ciliatæ. Capsula oblonga, tres lineas longa, in reliquis prorsus ut in præcedente.

LISIANTHUS. Linn.

Calyx subcampanulatus, quinquefidus; laciniis margine diaphanis et incumbentibus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, patente, æquali; fauce imberbi. Stamina quinque, paulo inæqualia, adscendentia(?). Antheræ sagittatæ. Stylus elongatus. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis. Semina angulata, haud marginata.

Herbæ, rarius frutices, foliis oppositis, subsessilibus, integerrimis; floribus terminalibus, solitariis, spicatis, corymbosis, umbellatis aut paniculatis, viridibus, cærulescentibus, purpurascentibus aut flavis.

1. LISIANTHUS pratensis. †

L. caule herbaceo, simplici, quadrangulari, subalato, paucifloro; foliis linearibus, obtusis; corollis cæruleis.

Crescit locis gramineis prope Esmeraldam, in ripa Orinoci ⊙ Floret Majo.

Herba 15—16-pollicaris. Caulis erectus, simplex, quadrangularis, subalatus, glaber, apice pauciflorus. Folia opposita, sessilia, remota, linearia, obtusa, crassiuscula, integerrima, uninervia, glabra, 14—15 lineas longa, 1—1 1/2 lineam lata. Flores nonnulli (4), inæqualiter pedunculati, erecti, subpollicares. Calyx quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, margine diaphanis et imbricatis, æqualibus, tubo corollæ triplo aut quadruplo brevioribus. Corolla infundibuliformis, cærulea, glabra, limbo quinquefido, laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus; fauce imberbi. Stamina quinque, basi tubi inserta eumque paulo superantia, inæqualia, duo paulo breviora. Filamenta lineari-filiformia, glabra. Antheræ sagittatæ, erectæ, biloculares. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus stamina vix superans. Stigma bilamellatum. Fructus ignotus.

An a Lisiantho cærulescente Aubl. diversus?

¹ Hæ squamæ formantur per utrumque filamenti inferne membranacei marginem, qui, apice liber, ibi squamam refert.

2. LISIANTHUS SPATHULATUS. †

S. caule herbaceo, simplici, tereti, paucifloro; foliis oblongo-spathulatis, obtusis; corollis virescentibus.

Crescit locis calidissimis, humidis Insulæ Pararumæ, in flumine Orinoci. ⊙ *Floret Majo.*

CAULIS erectus, simplex, apice pauciflorus, teres, glaber, lævis. FOLIA opposita, subsessilia, remota, oblongo-spathulata, obtusa, basi valde angustata, integerrima, venosa, carnosa, glabra, 2 1/2—3 pollices longa, 8—9 lineas lata. PETIOLI brevissimi, basi paulo connati. FLORES pedunculati, sesquipollicares. CALYX quinquefidus; laciniis ovatis, concavis, margine diaphanis. COROLLA infundibuliformis, viridis, glabra; limbo quinquefido, laciniis ovatis, apice incrassatis, acutiusculis, æqualibus. STAMINA quinque, tubum superantia, tria reliquis paulo longiora. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ biloculares. OVARIUM ovatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum. FRUCTUS ignotus.

Descriptio floris ex schedis Bonplandii.

3. LISIANTHUS ANGUSTIFOLIUS. †

L. caule herbaceo, ramoso, tereti, foliis lanceolato-linearibus, acutis; spicis terminalibus, simplicibus; corollis virescentibus.

Crescit locis gramineis, in radicibus montis Duidæ, prope Esmeraldam. (Missiones del Orinoco.) ⊙ *Floret Majo.*

CAULIS erectus, ramosus ramique teretes, glabri, læves, oppositi, elongati. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolato-linearia, acuta, basi angustata, integerrima, uninervia (obsolete venosa?), membranacea, glabra, sesquipollicaria, duas lineas lata. SPICÆ in apice caulis et ramorum solitariæ, fructiferæ 5—6-pollicares, erectæ. FLORES pedicellati, solitarii aut gemini, secundi, inferiores remoti, 14—15 lineas longi. PEDICELLI duas lineas longi, glabri. CALYX quadrifidus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, concavis, margine diaphanis et incumbentibus, sextuplo et octuplo brevioribus. COROLLA infundibuliformis, viridis, glabra, limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. STAMINA præcedentis. STYLUS stamina æquans. STIGMA bilamellatum. CAPSULA ovata, calyce persistente cincta eumque duplo superans, stylo persistente coronata, lævis, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis, magnitudine grani Citri medicæ; placentis duabus (una in quolibet loculo), subhemisphæricis, utroque lateri dissepimenti adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, angulata, fusca.

4. LISIANTHUS BIFIDUS. †

L. caule herbaceo, simplici, obsolete tetragono; foliis lanceolatis, acutis; spica terminali, bifida; corollis virescentibus.

Crescit in montibus Novo Granatensibus, prope fodinam Santanna, alt. 400 h. ⊙ *Floret Junio.*

HERBA 18—20-pollicaris. RADIX ramosa. CAULIS erectus, simplex, obsolete tetragonus, subteres, lævis, glaber. FOLIA opposita, subsessilia, superiora parva et valde remota, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, obsolete triplinervia, nervo medio subtus prominente, subcarnosa, glabra, 18—21 lineas longa, 4—5 lineas lata. PETIOLI brevissimi, basi subconnati. SPICA terminalis, bipartita; ramis erectis, bipollicaribus. FLORES pedicellati, solitarii, secundi, 15—16 lineas longi. PEDICELLI 2—3 lineas longi,

glabri, basi instructi bractea parva, oblonga, obtusa, adpressa. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis subrotundo-ellipticis, obtusis, concavis, margine diaphanis et imbricatis, æqualibus, tubo corollæ quadruplo brevioribus. Corolla infundibuliformis, viridis, glabra; limbo quinquefido, patente; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. Stamina exserta, inæqualia. Filamenta glabra. Antheræ sagittatæ. Ovarium oblongum. Stylus stamina æquans. Stigma bilamellatum; lobis oblongis, obtusis, approximatis. Capsula elliptico-oblonga, calyce persistente cincta eoque duplo longior, corolla marcida vestita, lævis, glabra, subsemipollicaris; structura interna et Semina prorsus ut in præcedente.

5. LISIANTHUS purpurascens.

L. caule herbaceo, ramoso, obsolete tetragono; foliis ovatis, acuminatis; spica terminali, dichotoma, longe pedunculata; corollis purpurascentibus.

Lisianthus purpurascens. *Aubl. Guj.* 1. *p.* 205. *t.* 81. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 828.

Crescit locis inundatis, inter pagum San Fernando de Atabapo et cataractam Maypurensium. (Missiones del Orinoco.) ☉ *Floret Majo.*

Caulis erectus, ramosus, obsolete tetragonus (?), glaber, ramis oppositis. Folia opposita, sessilia, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, crassiuscula, glabra, 3—3 1/2 pollices longa, 19—22 lineas lata. Spica terminalis, longe pedunculata, dichotoma; ramis patulis, glabris. Flores pedicellati, solitarii, remoti, subsecundi, 15—16 lineas longi. Pedicelli duas lineas longi, glabri, basi bractea parva adpressa instructi. Calyx hemisphæricus, quinquefidus, glaber, tubo corollæ 7—8-plo brevior; laciniis subrotundis, obtusis, margine diaphanis et imbricatis, æqualibus. Corolla campanulato-infundibuliformis, purpurascens (?), glabra; limbo quinquefido; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus, patentibus. Stamina basi corollæ inserta eamque vix æquans, inæqualia, adscendentia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ sagittatæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma bilamellatum; lobis apice rotundatis, approximatis. Fructus ignotus.

An vere eadem ac planta Aubletii?

6. LISIANTHUS trifidus. †

L. caule herbaceo, ramoso, quadrangulari alato; foliis ovatis, acutis; spicis terminalibus, trifidis; corollis virescentibus.

Crescit inter Mariquitam et fodinam Santanna Novo-Granatensium, alt. 400 h. ☉ *Floret Junio.*

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, quadrangularis, angulis anguste alatis, lævis, glaber; ramis oppositis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, basi rotundata et in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, subquintuplinervia, nervis subtus prominentibus, crassiuscula, glabra, tripollicaria et longiora, duas lineas lata. Petioli margine membranacei, basi connati. Spica terminalis, longe pedunculata, tripartita; ramis fastigiatis, glabris, 3—5-pollicaribus, patulis. Flores pedicellati, solitarii, secundi, vix pollicares. Pedicelli 2—3 lineas longi, glabri, basi bracteati. Bracteæ ovato-oblongæ, obtusæ, diaphanæ, glabræ, pedicello multo breviores eique adpressæ. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus, margine diaphanis et imbricatis, tubo corollæ triplo brevioribus. Corolla infundibuliformis, virescens (?), glabra; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus, fauce imberbi. Stamina quinque, basi tubi inserta, vix exserta, ad-

scendentia, paulo inæqualia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, incumbentes, basi bilobæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus stamina æquans, glaber. Stigma bilamellatum; lobis oblongis, obtusis, approximatis. Capsula elliptica, stylo persistente coronata, calyce cincta eoque triplo longior, 6—7 lineas longa, lævis, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina creberrima, minutissima, angulata, fusca.

Lisiantho acutangulo Ruiz. et Pav. simillimus.

7. LISIANTHUS MACROPHYLLUS. †

L. fruticosus; ramis tetragonis; foliis ovatis, acutis; corymbis terminalibus, paniculatim dispositis; corollis flavidis.

Crescit locis subfrigidis, in declivitate Parami de Almaguer, inter Pansitara et flumen Ruiz, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Novembri.*

Frutex orgyalis et altior; caule articulato, obsolete tetragono, lateribus duobus convexis, duobus sulco notatis, subhirsutis; ramis oppositis, floriferis subfastigiatis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus et hirtis, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 7—8-pollicaria, 4 1/2—5 pollices lata. Petioli semipollicares, margine membranacei, basi connati. Corymbi in apice caulis et ramorum simplices, subpaniculatim dispositi. Flores pedicellati, sesqui- aut bipollicares. Pedicelli 6—9 lineas longi. Calyx campanulatus, limbo quinquefidus, glaber, lobis rotundatis, subæqualibus, margine diaphanis, corollæ adpressis. Corolla infundibuliformis, glabra, flavida, subcarnosa, medio ventricosa, limbo quinquefida, laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus, patulis; fauce imberbi. Stamina quinque, interdum sex, tubo corollæ inserta eamque haud superantia, inæqualia, adscendentia. Filamenta filiformia, teretia, glabra. Antheræ magnæ, oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium oblongum. Stylus subadscendens, staminibus paulo brevior. Stigma bilamellatum; lobis oblongis, obtusis, adpressis. Capsula oblonga, basi calyce persistente cincta, acuminato-rostrata, stylo coronata, reticulato-venosa, glabra, fusca, coriacea, 14—16 lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; dissepimentum medio interruptum, marginibus introflexis. Semina creberrima, minuta, angulata, fusca, parieti internæ loculi ubique affixa.

L. grandifloro Aubl., L. frigido Sw. et præsertim L. viscoso Ruiz. et Pav. proximus.

8. LISIANTHUS GLABER.

L. fruticosus; ramis tetragonis; foliis ellipticis, acutis; pedunculis axillaribus et terminalibus, paucifloris; corollis luteis.

Lisianthus glaber. *Mutis. Linn. suppl.* 134. *Smith. ic.* 1. *p.* 29. *t.* 29. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 828. *Poir. Encycl. suppl.* 3. *p.* 362.

Lisianthus corymbosus. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 2. *p.* 14. *t.* 124.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1400 hex. ♄

A Mutisio cum Bonplandio communicatus.

An L. revolutus Ruiz et Pav species a L. glabro distincta?

9. LISIANTHUS ANOMALUS. †

L. fruticosus; ramis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis; pedunculis unifloris, axillaribus solitariis, terminalibus subternis; corollis hypocrateriformibus.

Crescit in montosis, inter Honda et Mariquita Novo-Granatensium, alt. 400 h. ♄ *Floret Junio.*

Rami subdichotomi, quadrangulares, læves, glabri. Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga aut subelliptica, acuta, basi cuneata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glaberrima, crassiuscula, læte viridia, subtus pallidiora, 2 1/4 aut 2 1/2 pollices longa, 9—14 lineas lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, subcanaliculati, basi dilatati, glabri. Flores pedunculati, axillares solitarii, (non oppositi), terminales gemini aut terni, demum alares, magnitudine floris Lisianthi calygoni. Pedunculi 12—15 lineas longi, glabri, basi bractea oblonga obtusa subspathacea instructi. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, membranaceis, subæqualibus, marginibus incumbentibus. Corolla hypocrateriformis, glabra, tubo cylindraceo, calyce triplo longiore; limbo quinquepartito, laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus, margine fimbriato-crenulatis, tubo brevioribus. Stamina quinque, basi tubi inserta, vix exserta. Filamenta glabra, demum apice revoluta. Antheræ sagittatæ, acutæ, lobis basilaribus obtusis, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, demum arcuato-convolutæ. Membrana brevis, annuliformis, subcrenulata, hinc inde interrupta, ad basim filamentorum. Ovarium ovatum, compressum, glabrum, uniloculare; placentis parietalibus duabus oppositis, bilamellatis, extus (dorso) tantum seminiferis. Stylus teres, longitudine staminum, glaber. Stigma bilobum; lobis lineari-oblongis, obtusiusculis, planis, patentibus. Fructus (in specimine suppetente immaturus) ellipticus, compressus, lævis, glaber, stylo terminatus, calyce tectus, capsularis (?). Semina creberrima, minuta, cubica, fusca.

Lisiantho calygono Ruiz. et Pav. simillimus, ambo fortasse ut genus peculiare distinguendi.

SPIGELIA. Linn.[1]

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, æquali; fauce imberbi. Stamina quinque. Stylus unicus. Stigma lineare, compressum, indivisum. Capsula didyma, bilocularis; coccis bivalvibus. Semina complura, angulata, dorso convexa.

Herbæ, rarius suffrutices. Folia opposita, integerrima; stipulis interpetiolaribus. Spicæ terminales et axillares, solitariæ, revolutæ. Flores unilaterales, bracteati, rubri.

1. SPIGELIA Anthelmia.

S. caule herbaceo, ramoso; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, summis quaternis; staminibus corolla dimidio brevioribus.

[1] An vere hujus familiæ ob stipulas? An Rubiaceis affinis?

Spigelia Anthelmia. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. p. 824.
Yerba de Lombrices *incolarum.*
Crescit in umbrosis, calidis Novæ Andalusiæ, prope Cumanacoa et Bordones, alt. 0—100 *hex.* ☉ *Floret Septembri.*

2. SPIGELIA HAMELLIOIDES. †

S. caule herbaceo, simplici (?); foliis ovato-oblongis, acuminatis, summis subquaternis; staminibus corolla duplo brevioribus.

Crescit prope Guaduas Novo-Granatensium, locis temperatis, alt. 600 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

Caulis herbaceus, simplex (?), subtetragonus, glaber. Folia opposita, terminalia approximata et subquaterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et paulo in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus pilis minutis adpressis conspersa, tri- aut quadripollicaria, 17—21 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri, basi connati. Stipulæ interpetiolares, ovato-triangulares, acutæ, glabræ, petiolo quadruplo breviores. Spicæ terminales, solitariæ, breviter petiolatæ, revolutæ, sesquipollicares. Flores unilaterales, sessiles, bracteati, semipollicares et longiores. Bracteæ lineari-lanceolatæ, acutæ, margine hispidulæ, glabræ, calyce duplo breviores. Calyx inferus, quinquepartitus; laciniis lineari-subulatis, margine hispidulis, glabris, inæqualibus, corolla quintuplo brevioribus eique adpressis. Corolla infundibuliformis, glabra; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, acutis, æqualibus, patulis; fauce glabra. Stamina quinque, corollæ inferne inserta eaque duplo breviora, æqualia. Filamenta lineari-subulata, glabra, basi membranaceo-dilatata. Antheræ lineari-sagittatæ, biloculares. Ovarium minutum, subrotundum, glabrum. Stylus glaber, elongatus. Stigma magnum, indivisum, lineare, compressum, membranaceum, longitudine styli, superne angustatum et paulo villosum, stamina parum superans. Fructus ignotus.

3. SPIGELIA PEDUNCULATA. †

S. caule herbaceo, subsimplici; foliis oblongis, longissime acuminatis, superioribus subquaternis; spicis longe pedunculatis; staminibus corollam subæquantibus.

Crescit in declivitate Andium Quinduensium, juxta El Moral, alt. 1060 *hex.* ♃ *Floret Octobri.*

Caulis erectus, sesquipedalis, subsimplex (?), teretiusculus, glaber. Folia opposita, superiora approximata, breviter petiolata, oblonga, longissime acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra nitida, margine scabriuscula, quinquepollicaria, 20—22 lineas lata. Petioli breves, glabri, basi connati. Stipulæ interpetiolares, abbreviatæ, acutæ, glabræ. Spicæ terminales et axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, revolutæ, subbipollicares. Pedunculi bipollicares et longiores, glabri. Flores unilaterales, brevissime pedicellati, bracteati, 13—15 lineas longi. Bracteæ lineares, acutæ, margine hispidulæ, pedicello duplo longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, margine hispidulis, paulo inæqualibus, tubo corollæ quadruplo aut quintuplo brevioribus, adpressis. Corolla infundibuliformis, glabra, purpurea; limbo quinquefido, patente; laciniis ovatis, acutis,

æqualibus, fauce imberbi. STAMINA quinque, corollæ inferne inserta eamque subæquans. FILAMENTA lineari-filiformia, glabra. ANTHERÆ lineares, basi bifidæ, erectæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM subrotundum, compressum, glabrum STYLUS tres aut quatuor lineas longus, glaber. STIGMA lineare, compressum, diaphanum, 6—7 lineas longum, superne ciliatum, apice subcapitatum. CAPSULA didyma, bilocularis, fusca, glabra, superne tuberculata; coccis bivalvibus, magnitudine pisi majoris. SEMINA haud vidi.

4. SPIGELIA SPECIOSA. † Tab. CCXXVI.

S. caulibus herbaceis, simplicibus; foliis subrotundis, acutis, sessilibus; staminibus exsertis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 *hex.* ♃ *Floret Aprili.*

RADIX tuberosa. CAULES complures, erecti, uni- aut bipedales, subsimplices, tetragoni, pubescentes. FOLIA opposita, sessilia, subrotunda, acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis purpurascentibus, membranacea, glabra, subtus in venis pubescentia, margine ciliata, subtripollicaria. SPICA terminalis, subsessilis, revoluta. FLORES bracteati, unilaterales, sessiles, duplo majores quam in Spigelia marilandica. CALYX profunde quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, corolla sextuplo brevioribus. COROLLA infundibuliformis, incarnata, glabra; tubo pentagono; limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, revolutis, viridibus. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ lineari-sagittatæ; polline flavo. OVARIUM subglobosum. STYLUS longitudine corollæ. STIGMA subbilobum (?).

Descriptio ex schedis Bonplandii.

Specimen a me haud visum.

VILLARSIA. VENT. R. BROWN.
Waldschmidia. WIGG.

CALYX quinquepartitus. COROLLA subrotata; limbo quinquepartito, patente; laciniis disco plano, basi barbato vel squamulato, marginibus adscendentibus, præfloratione (æstivatione) inflexis. STAMINA quinque, laciniis alterna. STYLUS unicus. STIGMA bilobum; lobis dentatis. GLANDULÆ quinque, hypogynæ, staminibus alternæ. CAPSULA polysperma, unilocularis, bivalvis aut (in aquaticis) evalvis; valvularum axibus seminiferis.

Herbæ natantes aut paludosæ. Folia alterna, rarius opposita, petiolis basi dilatatis et semivaginantibus, simplicia, integerrima et dentata, subtus sæpius punctata. Flores subumbellati, axillares aut petiolo insidentes, vel paniculati terminales. Corolla alba aut flava; laciniis margine fimbriatis aut integris[1].

[1] Charact. gen. optim. ex R. Brown. prodr. p. 456.

1. VILLARSIA Humboldtiana. †

V. natans; foliis profunde cordatis, integerrimis; umbellis petiolo insidentibus; capsulis evalvibus, calyce brevioribus; seminibus lenticularibus, lævibus, margine nudis.

Crescit in paludibus prope Guaduas Novo-Granatensium, cum Jussiæa natante, alt. 590 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

Herba natans. Folia longe petiolata, subrotunda, profunde cordata, lobis obtusis et patulis, integerrima, reticulato-nervosa, subcarnosa, glabra, subtus rubra punctulisque prominentibus conspersa, tres pollices lata. Petioli pedales, superne floriferi, glabri. Umbella sessilis, 12—15-flora. Flores longo pedicellati. Pedicelli sesquipollicares et paulo longiores, glabri, nudi. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, obtusis, æqualibus. Corolla infundibuliformis; tubo brevi, cylindraceo, flavo; limbo quinquefido, albo; laciniis lanceolatis, recurvatis, interne barbatis, margine fimbriatis; fasciculi (glandulæ hypogynæ?) quinque pilorum flavescentium in tubo (?) corollæ cum ejus laciniis alternantes. Stamina quinque, tubo inserta, cum laciniis corollæ alternantia, flava. Antheræ lineares, basi bifidæ, vix exsertæ, fuscescentes. Ovarium oblongum. Stylus crassus, staminibus longior. Stigma bifidum, lobis petaloideis, triangularibus, crenatis, basi bicorni-hastatis, albis. Capsula ovata, subtetragona, stylo persistente coronata et calyce cincta, glabra, magnitudine pisi, calyce paulo brevior, unilocularis (?), evalvis (?). Semina complura, pedicellata, suturis (?) affixa, lenticularia, lævia, fuscescentia, nitida, magnitudine grani milii.

Descriptio ex schedis Humboldtii.

Specimen suppetens male conservatum.

APOCYNEÆ. JUSS.

SECTIO I. ASCLEPIADEÆ. R. BROWN.[1]

ASCLEPIAS. R. BROWN.[2]

Asclepiadis species LINN.

CALYX quinquepartitus. COROLLA quinquepartita, reflexa. CORONA summo tubo filamentorum imposita, pentaphylla; foliolis cucullatis, e fundo exserentibus processum aversum corniformem. ANTHERÆ membrana terminatæ. MASSÆ POLLINIS compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. STIGMA depressum, muticum. FOLLICULI læves. SEMINA comosa.

Herbæ aut suffrutices erecta. Folia opposita, verticillata, rarius alterna. Umbellæ extraaxillares, rarissime terminales.

1) *Foliis oppositis aut verticillatis.*

1. ASCLEPIAS GALIOIDES. †

A. caule suffruticoso, ramoso, quadrifariam piloso; foliis quaternis, subsessilibus, erectis, linearibus, margine revolutis, uninerviis, glabris.

Asclepias verticillata. *Linn.?*

Crescit in temperatis Regni Novæ Hispaniæ, inter Valladolid de Mechoacan et lacum Cuiseo, alt. 1000 *hex.* ♄? *Floret Septembri.*

CAULIS erectus, ramosus, inferne lignosus, teres, obsolete striatus, quadrifariam pubescens. FOLIA quaterna, brevissime petiolata, approximata, erectiuscula, linearia, acutiuscula, basi vix angustata, margine integerrima et revoluta, uninervia, nervo subtus prominente, crassiuscula, glabra, 2—2 1/2 pollices longa, 1—1 1/2 lineas lata. PETIOLI lineam longi, glabri. UMBELLÆ interpetiolares, longe pedunculati, multi-(circiter 10-) flori, pedunculo 9—15 lineas longo, hinc pubescente, inde glabro. FLORES magnitudine floris Asclepiadis niveæ, pedicellati; pedicellis capillaceis, pubescentibus, 3—4 lineas longis. BRACTEÆ nonnullæ ad basim umbellæ, lineares, pubescentes, pedicellis multo breviores. CALYX quinquepartitus, puberulus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, planis, corolla triplo brevioribus. COROLLA quinquepartita, reflexa (?), laciniis oblongis, obtusis, emarginatis, æqualibus, glabriusculis, albidis. GYNOSTEMIUM corolla fere duplo brevius. CORONA pentaphylla, summo tubo filamentorum inserta; foliolis cucullatis, subcarnosis, integerrimis, glabris, antheras æquantibus, processu in fundo cuculli eumque duplo

[1] Memoirs of the Wernerian society. vol. 1. p. 19.
[2] L. c. p. 36.

superante, subuliformi, curvato. Filamenta brevia, connata. Antheræ generis, apice membranaceæ; membrana rotundata, diaphana, stigmati incumbente. Massæ pollinis pendulæ, clavatæ, compressæ, flavæ, basi attenuatæ. Ovaria duo, subcylindracea, apice attenuata. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, concavum, muticum, glabrum; angulis corpusculiferis, corpuscula [1] deltoideo-ovata, obtusa, fusca, bipartibilia, basi ad utrumque latus emittentia processum complanatum elongatum fuscescentem massam pollinicam affigentem. Folliculi solitarii, altero abortiente, cylindracei, utrinque attenuati, læves, glabri, 3—3 1/2 pollices longi, crassitie pennæ anserinæ; placenta suturæ intus applicata, demum libera. Semina crebra, imbricata, ovata, compressa, margine membranaceo integerrimo cincta, fusca, glabra, tres lineas longa, apice lanata; lana sericea, candida, uni- aut subsesquipollicari, decidua. Perispermium tenue, carnosum. Cotyledones foliaceæ, ellipticæ, obtusæ, carnosæ. Radicula supera, cylindracea, cotyledonibus dimidio brevior. Plumula inconspicua.

2. ASCLEPIAS rubricaulis. †

A. caule herbaceo, erecto, simplici, rubescente, superne pubescente; foliis oppositis, subsessilibus, erectis, linearibus, margine revolutis, uninerviis, glabris.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, prope La Venta del Peregrino, alt. 180 hex. ♃ Floret Aprili.

Caulis herbaceus, erectus, sex- aut novempollicaris, simplex (ex Bonpl.), ruber, glaber, superne pubescens. Folia opposita, subsessilia, approximata, erectiuscula, linearia, acutiuscula, basi vix angustata, margine integerrima et revoluta, uninervia, nervo subtus prominente, crassiuscula, glabra, sesquipollicaria, lineam lata. Umbellæ interpetiolares, pedunculatæ, multifloræ; pedunculo subsemipollicari, pubescente. Flores (12–15) pedicellati, paulo majores quam in præcedente; pedicellis 3—4 lineas longis, pubescentibus. Calyx quinquepartitus pubescens, foliolis lanceolatis, obtusiusculis, planis, corolla triplo brevioribus. Corolla quinquepartita, reflexa (?), nivea, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subemarginatis, planis. Corona summo tubo filamentorum imposita, pentaphylla, corolla paulo brevior, antheras superans, foliolis cucullatis, subcarnosis, truncatis, integerrimis; angulis acutis; processu e fundo cuculli subulato, curvato, cucullum vix duplo superante. Gynostemium corolla vix duplo brevius. Filamentorum tubus brevissimus. Antheræ et Massæ pollinicæ præcedentis. Ovaria sublageniformia, glabra. Styli glabri. Stigma pentagonum, concavum. Corpuscula præcedentis.

3. ASCLEPIAS rosea. †

A. caule herbaceo, erecto, subsimplici, superne pubescente; foliis oppositis, erectiusculis, linearibus, margine revolutis, uninerviis, supra puberulis, subtus cano-pubescentibus.

Crescit prope urbem Chilpancingo Mexicanorum, alt. 700 hex. ♃ Floret Aprili.

Herba sex- aut decempollicaris, erecta. Caulis simplex aut basi subramosus, glaber, superne pubescens. Folia opposita, subsessilia, paulo approximata, erectiuscula, linearia, acuta, margine integerrima et revoluta, uninervia, nervo subtus prominente, crassiuscula, supra puberula et viridia, subtus cano-pubescentia, 2 1/2—3 pollices longa, lineam lata, juniora utrinque lanato-pubescentia, albida. Umbellæ interpetiolares, longe pedunculatæ, multi- (sub 15-) floræ; pedunculo bi- aut tripollicari, glabriusculo. Flores magnitudine et structura prorsus præcedentis, pedicellati, fœtidi; pedicellis semi-

[1] Retinacula. Rich.

pollicaribus, pubescentibus Bracteæ nonnullæ ad basim umbellæ, lineares, pubescentes, parvæ. Corolla rosea ex Bonpl. Corona apice alba; processus paulo brevior quam in Asclepiade rubricauli. Folliculos maturos haud vidi, immaturi cylindracei et cano-lanati.

4. ASCLEPIAS linifolia.

A. caule suffruticoso (?), ramoso; ramis hinc linea pubescente notatis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, patentibus, linearibus, acutis, margine subrevolutis, venosis, membranaceis, glabris.

Asclepias linifolia. *Hort. Matrit. (auct. specim. a cel. Dufoureo mecum communicati.)*

Crescit inter urbem Mexici et Chapoltepeque, alt. 1170 *hex.* ♄? *Floret Majo.*

Caulis ramosus; ramis teretibus, obsolete striatis, hinc linea pubescente notatis. Folia opposita, brevissime petiolata, paulo approximata, patentia, linearia, acuta, basi angustata, margine integerrima et subrevoluta, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 2 1/2—2 3/4, vix 3 pollices longa, duas lineas lata. Petioli lineam longi, glabri. Umbellæ interpetiolares, pedunculatæ, subdecemfloræ; pedunculo subbipollicari, hinc pubescente. Flores magnitudine floris Asclepiadis niveæ, pedicellati; pedicelli 4—5 lineas longi, pubescentes. Bracteæ nonnullæ, umbellam involucrantes, lineares, pubescentes, pedicellis multo breviores. Calyx quinquepartitus, reflexus; laciniis oblongis, acutiusculis, externe puberulis, corolla triplo quadruplove brevioribus. Corolla quinquepartita, reflexa, alba (?), glabra; foliolis oblongis, acutiusculis, planis, æqualibus, corona paulo longioribus. Corona summo tubo filamentorum inserta, pentaphylla; foliolis cucullatis, subcarnosis, integerrimis, antheris oppositis easque paulo superantibus; processu corniformi, vix exserto, in fundo cuculli. Filamenta brevia, in tubum connata, glabra. Antheræ generis, apice membranaceæ. Massæ pollinis, processus et corpuscula prorsus præcedentis. Ovaria duo, sublagenæformia, glabra. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, concavum, glabrum, muticum. Folliculi solitarii, altero abortiente, cylindracei, utrinque attenuati, læves, glabri, subtripollicares. Semina prorsus ut in Asclepiade galioidi, marginata, margine angustiore.

Asclepiadi parvifloræ valde affinis.

5. ASCLEPIAS curassavica.

A. caule herbaceo (?); foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis et acuminatis, reticulato-venosis, membranaceis, planis, glabris.

Asclepias curassavica. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1266.

Crescit in humidis prope Cumana. ♄? *Floret Septembri.*

6. ASCLEPIAS glaucescens. † Tab. CCXXVII.

A. caule herbaceo, erecto, simplici, glabro; foliis oppositis, brevissime petiolatis, lineari-oblongis, acutis, subcordatis, planis, venosis, crassiusculis, glabris, subtus glaucescentibus; umbellis interpetiolaribus et terminalibus.

Crescit inter portum Acapulco et La Venta de la Moxonera. (Nova Hispania.)

Caulis erectus, uni- aut bipedalis, simplex, teres, striatus, glaber, carnosus, viridis. Folia opposita, brevissime petiolata, inferiora lineari-oblonga, superiora linearia, acuta, basi rotundata, subcordata, integerrima, plana, venosa, nervo crasso, subtus prominente, crassiuscula, glabra, subtus glaucescentia[1], 3 1/2—4 pollicaria, 9—12 lineas lata; superiora 2—2 1/2 pollices longa, 3—4 lineas lata. Petioli vix sesquilineam longi, glabri. Umbellæ ad apicem caulis interpetiolares solitariæ, et terminales geminæ (?), pedunculatæ, 12—14-floræ; pedunculo puberulo, 7—9 lineas longo; fructifero sesquipollicari. Flores (*fig.* 1) magnitudine floris Asclepiadis syriacæ, pedicellati, suaveolentes; pedicellis 5—6 lineas longis, puberulis. Calyx quinquepartitus, externe puberulus; laciniis oblongis, acutis, reflexis, æqualibus, corolla quadruplo brevioribus. Corolla quinquepartita, alba, glabra; laciniis elliptico-oblongis, obtusis, emarginatis, planis, reflexis. Corona summo tubo filamentorum inserta, pentaphylla, antheris paulo longior; foliolis conduplicato-cucullatis, acutis, subcarnosis, integerrimis; processu sublunato, compresso, carinæ cucull. interne longitudinaliter adnato eumque paulo superante et stigma subobtegente. Filamentorum (*columna staminea fig.* 2.) tubus brevissimus, glaber. Antheræ (*fig.* 3.) liberæ, conniventes, oblongæ, biloculares, apice terminatæ membrana ovato-subrotunda diaphana undulata. Massæ pollinis (*fig.* 4) decem, pendulæ, ovatæ, compressæ, binæ apice obtuso affixæ processibus corpusculi stigmatis antherisque duabus vicinis pertinentes, cereaceæ, flavæ. Ovaria duo, sublagenæformia, glabra. Styli elongati, filiformes, glabri. Stigma (*fig.* 5.) magnum, pentagonum, disco concavum, glabrum, nudum; angulis corpusculiferis; corpuscula subspathulata, bipartibilia, apice rotundata, basi bifida, utroque latere exserentia processum linearem, compressum, membranaceum, subuninervium, basi hamata massam pollinicam affigentem. Folliculi in specimine suppetente immaturi, solitarii, altero abortiente, oblongi, apice valde attenuati, hirto-pubescentes.

7. ASCLEPIAS auriculata. † Tab. CCXXVIII.

A. caule herbaceo, ramoso (?); ramis (?) tomentoso-pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, acutis, basi rotundatis, reticulato-venosis, planis, membranaceis, glabris.

Crescit locis alsis prope Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex. ♃? Floret Septembri.

Herba tri- aut quadripedalis, ramis (caulibus?) teretibus, tomentoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora et in nervo puberula, tri aut quadripollicaria, 15—17 lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, glabriusculi. Umbellæ interpetiolares, solitariæ, pedunculatæ, multi- (sub25-) floræ, pedunculo 1 1/2—1 3/4 pollices longo, pubescente. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, pedicellis pollicaribus, hinc pubescentibus, filiformibus. Bracteæ complures, lineares, umbellam involucrantes, pedicellis duplo triplove breviores, pubescentes. Calyx quinquepartitus, externe puberulus; laciniis lanceolatis, acutiusculis, planis, corolla vix dimidio brevioribus. Corolla quinquepartita, glabra, virescenti flavescens; foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, reflexis (ex Bonpl.). Corona summo tubo filamentorum inserta, pentaphylla, corolla vix brevior, antheras duplo superans, foliola (*fig.* 2) oblongo-linearia, canaliculato-concava, apice rotundata et paulo recurvata, inferne dilatata et ventricosa, basi interiore biauriculata, auriculis oblongis obtusis, subcarnosa, flava (?), antheris opposita; processus carnosus, carinæ interne longitudinaliter adnatus, teres (?), vix exsertus. Filamentorum tubus brevis, quinquangulatus. Antheræ (*fig.* 3.) generis, apice membranaceæ; membranis rotundatis, diaphanis, margine undulatis, stigmati incumbentibus. Massæ pollinis (*fig.* 5) pendulæ,

[1] Folia glauca ex Bonpl.

oblongo-clavatæ, compressæ, flavæ, apice attenuato affixæ. Ovaria (*fig.* 6.) duo, sublagenæformia, glabra. Styli apice pilosi. Stigma (*fig.* 4.) pentagonum, disco concavum, nudum, glabrum; angulis corpusculiferis. Corpuscula oblonga, obtusa, longitudinaliter bipartibilia, basi ad utrumque latus exserentia processum linearem, compressum, massam affigentem. Fructus ignotus.

Fortasse generis distincti[1] ob auriculas geminas ad basim foliolorum coronæ et ob habitum.

2) *Foliis sparsis aut alternis.*

8. ASCLEPIAS Linaria.

A. caule fruticoso (?); foliis sparsis, approximatis, sessilibus, filiformi-linearibus, margine revolutis, acuto-submucronatis, glabriusculis.

Asclepias Linaria. *Cavan. ic.* 1. *p.* 42. *t.* 57. *(auct. speciminis ex hort. Matrit. a celeb. Dufoureo mecum communicati.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1273.

Crescit prope Mexico et Chalco, alt. 1200 *hex.* ♄? *Floret Julio.*

Caulis fruticosus (?), ramosus (?); ramis (?) lignosis, teretibus, hirto-pubescentibus, canescentibus, undique foliosis. Folia sparsa, sessilia, approximata, patula, filiformi-linearia, acuto-submucronata, margine integerrima et revoluta, uninervia, crassiuscula, glabra, pilis raris conspersa, viridia, sesquipollicaria, 1/3 lineæ lata. Umbellæ extraaxillares, solitariæ, pedunculatæ, 10—20-floræ, involucratæ; pedunculo semipollicari aut paulo longiore, hirto-pubescente. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis, acutis, glabriusculis, pedicellis triplo quadruplove brevioribus, recurvato-patulis. Flores pedicellati, magnitudine floris Asclepiadis galioidis, pedicellis 4—5 lineas longis, pubescentibus. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, planis, reflexis, externe puberulis, corolla triplo brevioribus. Corolla quinquepartita, glabra, alba (?), laciniis oblongis, acutiusculis, planis, reflexis. Corona summo tubo filamentorum inserta, pentaphylla, aurantiaca (?), corolla paulo brevior, antheras duplo superans; foliolis oblongis, cucullatis, apice rotundatis, inferne ad utrumque latus dente auctis, medio processu brevi corniformi instructis. Filamentorum tubus brevis. Antheræ generis, apice membranaceæ. Massæ pollinis pendulæ, oblongo-clavatæ, compressæ, flavæ, apice angustatæ. Ovaria duo, lagenæformia, glabra. Styli glabri. Stigma pentagonum, concavum, nudum, glabrum. Corpuscula oblonga, obtusa, bipartibilia, basi utroque latere exserentia processum capillaceum, massam affigentem. Folliculi solitarii, altero abortiente, oblongo-cylindracei, superne attenuato-rostrati, læves, glabri, bipollicares et paulo longiores, hinc longitudinaliter dehiscentes; placenta lineari, membranacea, suturæ intus applicata, demum libera. Semina crebra, imbricata, ovato-oblonga, hinc convexa, inde plana, apice truncata et comosa, tuberculis minutis conspersa, glabra, fusca, vix duas lineas longa; coma alba, sericea, quindecim lineas longa; structura interna seminum prorsus ut in Asclepiade galioidi.

[1] OTARIA. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona summo filamentorum tubo imposita, pentaphylla; foliolis cucullatis, e fundo exserentibus processum corniformem, basi interiore biauriculatis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma concavum, muticum. Fructus ignotus.

Herba erecta. Folia opposita. Umbellæ interpetiolares.

, Gomphocarpo affinior?

9. ASCLEPIAS LANUGINOSA. †

A. caule herbaceo, simplici (?); foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, basi rotundatis, utrinque tenuiter lanuginosis, subtus albidis.

Crescit in alta planitie Mexicana, inter Gasave et Pachuca, alt. 1300 *hex.* ♃? *Floret Majo.*

Herba erecta, uni- aut bipedalis, lactescens, fœtida. Caulis carnosus, teres (?), simplex (?), superne canescenti-pubescens. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuta, basi rotundata, integerrima, juniora margine revoluta, reticulato-venosa, nervo medio crasso, subtus prominente, membranacea, supra viridia, lanugine tenuissima obducta, subtus tenuiter albido-lanuginosa, sexpollicaria, sesquipollicem lata. Petioli 4—5 lineas longi, crassi, interne canaliculati et pubescentes, externe glabri. Umbellæ extraaxillares et terminales (?), solitariæ, pedunculatæ, multi- (10—15-) floræ, interdum proliferæ, pedunculo subpollicari, cano-lanuginoso. Flores pedicellati, magnitudine floris Asclepiadis curassavicæ; pedicellis 8—10 lineas longis, filiformibus, cano-pubescentibus. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, reflexis, externe puberulis, corolla triplo brevioribus. Corolla quinquepartita, glabra, alba; laciniis oblongis, obtusis, emarginatis, planis, reflexis. Corona summo tubo filamentorum inserta, pentaphylla, aurantiaca (?), subcarnosa, glabra, corolla paulo brevior, antheras superans; foliolis ovato-oblongis, cucullatis, apice rotundatis, basi ad utrumque latus dente rotundato instructis; processus corniformis e fundo cuculli ipsoque brevior. Filamentorum tubus brevis. Antheræ generis, foliolis coronæ oppositæ, cum laciniis corollæ alternantes, apice membranaceæ, membrana rotundata, diaphana, stigmati incumbente. Massæ pollinis pendulæ, ovato-clavatæ, compressæ, apice angustatæ, flavæ, per processum complanatum corpusculis affixæ. Ovaria duo, lageniformia. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, depresso-concavum, nudum, glabrum; angulis corpusculiferis; corpusculis spathulato-oblongis, obtusis, basi bifidis, sulco longitudinali bipartibilibus, fuscis, utroque latere processum exserentibus. Fructus ignotus.

SARCOSTEMMA. R. Brown.[1]

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata; limbo quinquepartito. Corona duplex; exterior cyathiformis aut annularis, crenata; interior pentaphylla, exteriorem superans; foliolis carnosis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis apice affixæ, pendulæ. Stigma apiculatum aut submuticum. Folliculi graciles, læves. Semina comosa.

Caulis volubilis aut decumbens, aphyllus, articulatus, aut foliatus. Folia opposita, distantia. Umbellæ laterales aut terminales.

[1] L. c. p. 50.

Corona exterior annularis, fauci corollæ imposita, integerrima, undulata; interior pentaphylla, summo tubo filamentorum inserta. Stigma apiculatum. — Caulis volubilis, foliatus. Umbellæ interpetiolares. (Hujus sectionis est verisimiliter Asclepias viminalis Swartz.)

1. SARCOSTEMMA GLAUCUM. † Tab. CCXXIX.

S. ramis, pedunculo foliisque glabris, lanceolatis, acuminatis, basi acutis, subtus glaucis; calycibus ciliatis.

Ipeca *incolarum.*

Crescit propter portum La Guayra, Mayqueties et Cabo blanco, in litore maris Antillarum. (Provincia Caracasana.) ♄ *Floret Decembri.*

Caulis dextrorsum volubilis, lactescens; ramis teretibus (?), glabris. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, margine leviter revoluta, membranacea, venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra viridia, subtus glauca. Umbellæ multifloræ, interpetiolares, longissime pedunculatæ; pedunculo [1] subquadripollicari, glabro. Flores (*fig.* 1. 6.[2]) pedicellati, magnitudine floris Asclepiadis syriacæ. Pedicelli 9—10 lineas longi, filiformes, glabri. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, ciliatis. Corolla nivea, glabra, tubus brevis, calycem haud superans, faux instructa corona annulari undulata et carnosa; limbus quinquepartitus; laciniis ovatis, vix inæquilateris, acutis, æqualibus, fimbriatis, patentibus. Gynostemium (*fig.* 2.) tubo duplo longior. Corona pentaphylla, summo tubi filamentorum inserta, foliolis antheræ oppositis, ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, carnosis, planis, glabris, flavis (?), patulis, antheras superantibus. Antheræ (*fig* 5.) apice membranaceæ; membrana subrotundo-ovata, obtusa, diaphana, stigmati incumbente. Filamenta brevia, connata, tubo corollæ leviter adhærentia (?). Massæ pollinis (*fig.* 4.) pendulæ, subclavato-lineares, compressæ, flavæ, basi valde angustatæ et geniculato-inflexæ. Ovaria (*fig* 3.) duo, lageniformia, hinc plana (?), glabra. Styli filiformes, glabri. Stigma quinquangulatum, acumine conico subbilobo terminatum; angulis corpusculiferis et laciniis corollæ oppositis. Corpuscula minutissima, subovata (?), obtusa, sulco longitudinali bipartibilia, fusca. Fructus ignotus.

2. SARCOSTEMMA PUBESCENS. †

S. ramis, pedunculis calycibusque sericeo-pubescentibus; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, membranaceis, margine nervoque medio pubescentibus.

Crescit cum præcedente? ♄ ?

Caulis volubilis; ramis teretibus (?), sericeo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacea, glabriuscula, margine et subtus in nervo pubescentia, subbipollicaria, dimidium pollicem lata. Petioli duas lineas longi, sericeo-pubescentes. Umbellæ interpetiolares, solitariæ, longe pedunculatæ; pedunculo 1 1/2—3 pollices longo, pubescente. Flores magnitudine præcedentis, pedicellati; pedicellis semipollicaribus, pubescentibus. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis oblongis, acutis, planis, corolla triplo quadruplove brevioribus. Corolla subrotata; tubo vix ullo; fauce marginata (?), limbo quinquepartito, patente; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, multinerviis, ciliatis, externe pubescentibus. Corona pentaphylla;

[1] An melius umbellæ in ramulo terminales?

[2] Anatomen florum cum plerumque alibi ipse delineavi (prol. p. vi), tum vero in hac familia semper.

foliolis ovato-oblongis, obtusis, carnosis, integerrimis, planis, gynostemium æquantibus. Gynostemium corolla triplo brevius, virescens. Antheræ, Ovaria et Stigma prorsus ut in præcedente. Massæ pollinis pendulæ, lineari-oblongæ, obtusæ, compressæ, basi valde angustatæ et geniculato-inflexæ Corpuscula minutissima, subhastæformia et apice rotundata (palæformia), fusca, sulco longitudine bipartibilia. Fructus haud suppetit.

3. SARCOSTEMMA cumanense. †

S. ramis pedunculoque glabris; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis, membranaceis, puberulis; calycibus pubescentibus.

Vejuco de Leche *incolarum.*

Crescit prope Cumana in arenosis. ♃? *Floret Septembri.*

Caulis volubilis; ramis glabris. Folia opposita, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, puberula, subbipollicaria, 2 1/2—3 lineas lata. Petioli lineam longi, pubescentes. Umbellæ interpetiolares, longe pedunculatæ, folium subæquantes. Pedunculi sesqui- aut bipollicares, glabri. Flores magnitudine præcedentis. Pedicelli 4—5 lineas longi, pubescentes. Calyx quinquepartitus, pubescens, laciniis oblongis, acutis, planis, patentibus, corollâ quintuplo brevioribus. Corolla alba (?); tubo brevissimo; fauce marginata; margine angusto, undulato (?); limbo quinquepartito, patente, laciniis ovatis, acutis, planis, integerrimis, æqualibus. Corona pentaphylla, foliolis oblongis, obtusis, carnosis. Gynostemium verisimiliter præcedentium.

Structura floris in planta viva denuo examinanda et describenda; florem nonnisi unicum vermibus exesum vidi plantamque præcipue ob affinitatem cum præcedente huc retuli.

PHILIBERTIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx quinquepartitus. Corolla urceolato-rotata, sinuato-quinqueloba; lobis acutis, denticulis totidem interjectis. Corona duplex; exterior in fundo corollæ annuliformis, integra, carnosa, undulata; interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla; foliolis integris, carnosis. Gynostemium abbreviatum. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis clavato-cylindraceæ, infra apicem affixæ, pendulæ. Stigma biapiculatum. Fructus ignotus.

Caulis fruticosus, volubilis. Folia opposita, cordata. Umbellæ interpetiolares.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis,

æqualibus, corolla paulo brevioribus. Corolla urceolato- (campanulato-?) rotata, sinuato-quinqueloba; lobis acutis, æqualibus, denticulis totidem interjectis. Corona duplex; exterior (discus orbicularis carnosus) in fundo corollæ, annuliformis, carnosa, integra, margine undulata; interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, exteriorem superans; laciniis oblongis, obtusis, integris, carnosis, planis, glabris, antheræ oppositis, erectis, gynostemio parum brevioribus. Gynostemium abbreviatum, subconicum. Filamenta brevissima, connata, nuda. Antheræ quinque, conniventes, biloculares, terminatæ membrana subrotunda diaphana stigmati incumbente. Massæ pollinis decem, pendulæ, clavato-cylindraceæ, obtusæ, flavidæ, cereaceæ; binæ infra apicem per processum brevem corpusculo stigmatis affixæ et ad vicinas antheras pertinentes. Ovaria duo, lagenæformia, approximata, hinc pressione mutua plana. Styli breves. Stigma pentagonum, convexum, biapiculatum; angulis corpusculiferis. Corpuscula spathulato-subdeltoidea, obtusa, bipartibilia, ex basi utrimque processum emittentia. Fructum haud vidimus.

Habitus. Caulis fruticosus, volubilis. Folia opposita, cordata, mollia, tomentosa. Umbellæ interpetiolares, involucratæ.

Affinitas. Sarcostemmati affinitate arcte conjuncta, nec diversa, nisi corolla urceolata, sinuato-quinqueloba.

Etymologia. Diximus in honorem J. C. Philiberti, cui notationes elementarias Botanicæ et introductionem ad studium ejusdem debemus.[1]

1. PHILIBERTIA solanoides. Tab. CCXXX.

Crescit prope Tomependa, in ripa fluminis Amazonum, alt. 200 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Caulis fruticosus, ramosissimus, volubilis; ramis oppositis, altero sæpius obliterato, teretibus, molliter pubescentibus; ramulis canescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, cordata, margine subundulata et integerrima, venosa, supra viridia et hirto-pubescentia, subtus cana, lanato-tomentosa et mollia, pollicaria et longiora, 4—5 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, villoso-pubescentes. Umbellæ interpetiolares, solitariæ, pedunculatæ, 8—10-floræ, folium æquantes. Pedunculi 6—8 lineas

[1] Notions élémentaires de botanique et Introduction à l'étude de la botanique, par J. C. Philibert.

longi, villoso-pubescentes. Flores (*fig.* 3.) pedicellati; pedicellis 4—5 lineas longis, villoso-pubescentibus. Bracteæ ad basim umbellæ nonnullæ, lineares, pubescentes. Calyx (*fig.* 1) quinquepartitus, villoso-pubescens; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, corolla fere dimidio brevioribus. Corolla urceolato-(campanulato-?) rotata, externe pubescens, alba, sinuato-quinqueloba; lobis acutis, denticulis totidem interjectis. Corona pentaphylla, summo tubo filamentorum inserta; laciniis oblongis, obtusis, integris, carnosis, glabris, antheræ oppositis, erectis, gynostemio parum brevioribus. Gynostemium (*fig.* 4.5.) abbreviatum, in fundo corollæ insertum disco carnoso, margine undulato (corona exterior?). Antheræ glabræ, terminatæ membrana rotundata diaphana stigmati incumbente. Massæ pollinis (*fig.* 2.) pendulæ, clavato-cylindraceæ, obtusæ, flavidæ, infra apicem processui brevi affixæ. Filamenta brevissima, connata. Ovaria duo, lagenæformia, glabra. Styli breves, glabri. Stigma pentagonum, convexum, biapiculatum; apiculis subulatis et divaricatis. Corpuscula spathulato-subdeltoidea, obtusa, fusca, bipartibilia, ex basi utrimque processum emittentia. Fructus ignotus.

OXYPETALUM. R.Brown.[1]
Gothofreda. Vent.[2]

Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, urceolato; limbo quinquepartito; laciniis ligulatis. Corona summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla; foliolis carnosis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis lineares, teretes, apice affixæ ad curvaturam processuum in subulam adscendentem desinentium, pendulæ. Stigma terminatum acumine elongato, cylindraceo, apice bifido. Folliculi. . . . .

Frutices volubiles. Folia opposita, cordata. Pedunculi bi- aut multiflori, interpetiolares. Flores suaveolentes.

1. OXYPETALUM riparium. † Tab. CCXXXI.

O. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, pubescentibus; pedunculis bi- aut trifloris, folium subæquantibus; foliolis coronæ cuneatis, truncatis, emarginato-bilobis.

Crescit ad ripam fluminis Mayo et prope Mamendoy, alt. 1080 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Decembri.*

Frutex volubilis, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, striatis; junioribus pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque molliter hirtello-pubescentia, supra viridia, subtus pallidiora, 1 1/2—1 3/4 pollices longa, 10—11 lineas lata. Petioli 9—10 lineas longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi interpetiolares, solitarii, bi- aut triflori, pubescentes, 4—5 lineas longi. Flores (*fig.* 5, *corolla sublata fig.* 2.) pedicellati, subumbellati; pedicellis semipollicaribus, pubescentibus. Bracteæ minutæ, lineares, pubescentes, ad basim pedicellorum.

[1] L. cit. p. 41.

[2] Choix des plantes, p. 36. t. 60.

Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus, tubum corollæ æquantibus, patulis. Corolla puberula, albida; tubo brevi, ventricoso; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, apice angustatis in ligulam longissimam, linearem, tubum quintuplo superantem. Corona pentaphylla, summo filamentorum tubo inserta; foliolis cum laciniis corollæ alternantibus, cuneatis, apice dilatatis, obliquis et emarginatis aut bilobis, crenulatis, carnosis, margine tenuioribus, basi ad utrumque latus gibbosis; gibbis rotundatis. Stamina quinque, epipetala, cum laciniis corollæ alternantia. Filamenta brevia, connata et basi corollæ ita adnata, ut antheræ sessiles appareant. Antheræ (*fig.* 3. 4.) glabræ, terminatæ membrana oblonga, obtusa, diaphana, erecta, stigmati adpressa Massæ pollinis (*fig.* 6.) decem, pendulæ, lineari-cylindraceæ, obtusæ, flavidæ, binæ ad curvaturas processuum singuli corpusculi affixæ et ad antheras duas vicinas pertinentes. Ovaria lagenæformia, hinc plana et approximata, glabra. Styli filiformes, glabri. Stigma (*fig.* 1.) pentagonum, terminatum acumine elongato, crasso, tereti, hinc inde sulcato, apice bifido, glabro, antheras duplo superante; laciniis subulatis, divaricatis, æqualibus. Corpuscula in angulis stigmatis, longissima, massis pollinicis longiora, linearia, obtusa, sulco longitudinali bipartibilia, basi ad utrumque latus processu instructa; processus difformes, membranacei, latiores quam longi, hinc corpusculi basi longitudinaliter adnati, inde curvati; curvatura inferne incrassata et rotundata, massam pollinicam affigens, superne in subulam desinens. Fructus ignotus.

Gothofredæ cordifoliæ Vent. simillima.

LACHNOSTOMA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx quinquepartitus. Corolla subhypocrateriformis; tubo brevi; limbo quinquepartito, patente; fauce barbata. Corona fauci corollæ inserta, pentaphylla; foliolis lunato-bilobis, carnosis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato lateraliter affixæ, pendulæ. Stigma muticum. Folliculi. . . . .

Caulis volubilis. Folia opposita. Racemi interpetiolares. Flores gemini.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutiusculis, planis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus eique adpressis. Corolla subhypocrateriformis; tubo brevi, superne ampliore; limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, subinæquilateris, acutis, integerrimis, eleganter reticulato-maculatis; fauce villosa. Corona pentaphylla, fauci corollæ inserta; foliolis cuneatis, carnosis, apice lunato-bilobis, imberbibus; lobis linearibus. Gynostemium inverse pistilliforme, tubum corollæ paulo superans, parte

attenuata (filamentis) tubo corollæ longitudinaliter adnatum, apice (antheris) liberum. Filamenta in tubum pentagonum connata, corollæ inserta ejusque tubo usque ad insertionem coronæ longitudinaliter adnata[1]. Antheræ biloculares, conniventes, membrana terminatæ, imberbes, cum laciniis corollæ alternantes. Massæ pollinis decem, pendulæ, apice attenuato lateraliter affixæ, clavatæ, compressæ, flavæ; binæ corpusculo stigmatis affixæ, ad diversas antheras vicinas pertinentes. Ovaria duo, lagenæformia, hinc pressione mutua plana. Styli elongati, filiformes. Stigma peltatum, pentagonum, concavum (?), muticum; angulis corpusculiferis; corpuscula laciniis corollæ opposita, singulum antheris duabus commune, ovato-deltoidea, acuta, submucronata, sulco longitudinali bipartibilia, ex basi utrimque emittentia processum brevissimum massas pollinicas affigentem. Folliculi. . . .

Habitus. Caulis volubilis. Folia opposita. Racemi interpetiolares. Flores gemini, umbellato-approximati.

Affinitas. Hinc Cynancho, inde Oxypetalo affine, distinguitur ab hoc forma corollæ et corpusculorum atque stigmate mutico, ab illo corona carnosa, pentaphylla, fauci corollæ inserta, ab utroque filamentis tubo corollæ adnatis et fauce barbata.

Etymologia. Generi nostro nomen Lachnostomatis imposuimus ob faucem villosam. (λαχνη lanugo et στομα orificium.)

1. LACHNOSTOMA tigrinum. † Tab. CCXXXII.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1400 hex. ♄? *Floret Julio.*

Caulis volubilis; ramis subangulatis, densissime ferrugineo-hirsutis, pilis patentibus. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque molliter pilosa, nervo venisque subtus ferrugineo-hirsutis, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices et paulo latiora. Petioli 9—10 lineas longi, canaliculati, ferrugineo-hirsuti. Racemi umbellæformes, interpetiolares, longe pedunculati, folio breviores, pedunculo bipollicari, ferrugineo-piloso. Flores pedicellati, gemini, umbellato-approximati. Pedicelli pollicares, ferrugineo-hirsuti. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, hirsuto-pi-

[1] An igitur corona summo tubo filamentorum nec fauci corollæ inserta?

losus; laciniis lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, planis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus eique adpressis. Corolla (*fig. 2. longitudinaliter fissa, gynostemio sublato, ut coronam ejusque insertionem videre possis.*) subhypocrateriformis, externe hirtella; tubo brevi, superne ampliato; limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, subinæquilateris, acutis, integerrimis, eleganter reticulato-maculatis; fauce villosa. Corona pentaphylla, fauci corollæ inserta et ad basim tubo filamentorum adnata; foliolis (*fig.* 3.) cuneatis, carnosis, glabris, apice lunato-bilobis, cum laciniis corollæ alternantibus; lobis linearibus. Gynostemium (*fig.* 4.) inverse pistilliforme, tubum corollæ paulo superans, parte attenuata tubo corollæ adnatum. Filamenta connata, basi corollæ inserta ejusque tubo longitudinaliter adnata. Antheræ (*fig.* 6. *antheræ duæ vicinæ dorso visæ*) biloculares, conniventes, membrana terminatæ, glabræ. Massæ pollinis (*fig.* 5.) decem, pendulæ, clavatæ, apice attenato lateraliter affixæ, compressæ, flavæ; binæ corpusculo stigmatis affixæ, ad diversas antheras vicinas pertinentes. Ovaria (*fig.* 7.) duo, lageniformia, hinc pressione mutua plana, glabra. Styli elongati, filiformes, glabri. Stigma pentagonum, planiusculum aut concavum(?), muticum; angulis corpusculiferis; corpuscula ovato-deltoidea, acuta, submucronata, fusca, sulco longitudinali bipartibilia, ex basi utrimque processum brevissimum massam pollinis affigentem emittentia. Fructus ignotus.

MACROSCEPIS. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx quinquepartitus, corollam parum superans, basi bracteatus. Corolla crassiuscula; tubo globoso-ventricoso; limbo patente, quinquefido. Corona: Squamæ quinque, subrotundæ, carnosæ, fauci corollæ insertæ. Gynostemium breve, scutelliforme. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice affixæ, pendulæ. Stigma muticum. Fructus ignotus.

Caulis volubilis. Folia opposita. Pedunculi interpetiolares, biflori.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx profunde quinquepartitus, basi bracteatus; laciniis oblique ovatis, acuminatis, integerrimis, reticulato-venosis, membranaceis, æqualibus, patentibus, corollam parum superantibus, basibus incumbentibus. Corolla crassiuscula; tubo brevi, subgloboso-ventricoso; limbo patente, quinquefido; laciniis suboblique ovatis, obtusis, æqualibus, cum laciniis calycinis alternantibus. Corona: Squamæ quinque, fauci corollæ infra incisuras et supra stamina insertæ, subrotundæ, carnosæ, interne concavæ.

Gynostemium scutelliforme, tubum corollæ haud superans. Stamina tubo corollæ inferne inserta, cum ejus laciniis alternantia. Filamenta brevia, membranacea, connata et tubo corollæ longitudinaliter adnata. Antheræ breves, crassæ, apice subtruncatæ et membranaceæ, biloculares; loculi interjecto connexivo magno remoti; membrana ovata, margine undulata, stigmati incumbens. Massæ pollinis pendulæ, clavato-oblongæ, compressæ, superne subreflexo-curvatæ, cereaceæ, flavæ; binæ corpusculo stigmatis apice affixæ. Ovaria duo, in fundo calycis, lagenæformia, approximata. Styli duo, filiformes. Stigma peltatum, quinquangulatum, subconcavum, nudum; angulis corpusculiferis. Corpuscula subrotundo-obcordata (?), sulco longitudinali bipartibilia, fusca, ad utrumque latus processu brevi crasso ad massas pollinicas affigendas instructa.

Habitus. Caulis volubilis; ramis hirsutis. Folia opposita, obovata, cordata, hirsuto-pilosa. Pedunculi interpetiolares, biflori. Flores pedicellati; pedicellis bracteis involucratis.

Affinitas. Lachnostomati valde affinis, distinguitur tamen magnitudine calycis, structura coronæ atque gynostemii et eo quod faux imberbis est. Nonnulla quoque observatur affinitas inter genus nostrum et Gonolobum.

Etymologia. Ex μακρὸς et σκέπω tego.

1. MACROSCEPIS obovata. † Tab. CCXXXIII.

Crescit in litore Campechiano. (Nova Hispania.) ♄?

Caulis volubilis, ramis teretibus, striatis, hirsutis; pilis patentibus. Folia opposita, petiolata, obovata, breviter acuminata, profunde cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra adpresso-pilosa, subtus hirta, in nervo medio ferrugineo-hirsuta, 3 1/4—3 1/2 pollices longa, duos pollices et paulo latiora. Petioli subsemipollicares, ferrugineo-hirsuti. Pedunculi interpetiolares, biflori, solitarii, hirsuti, 3—4 lineas longi. Flores (*fig.* 1.) pedicellati; pedicelli longitudine pedunculi, hirsuti. Bracteæ nonnullæ (quinque), pedicellos involucrantes eosque longitudine æquantes, lineari-lanceolatæ, planæ, integerrimæ, hispido-pilosæ. Calyx profunde quinquepartitus, basi bracteatus; laciniis oblique ovatis, subacuminatis, reticulato-nervosis, integerrimis, membranaceis, margine piloso-ciliatis, externe pilis nonnullis conspersis, æqualibus, patentibus, basibus incumbentibus, corollam paulo superantibus. Bracteæ ad basim calycis 3—5, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, planæ, membranaceæ, hispido-pilosæ, calyce parum breviores. Corolla crassiuscula, glabra; tubo brevi, globoso-ventricoso, limbo patente, quinquefido, laciniis suboblique ovatis, obtusis, æqua-

libus. Corona: squamæ quinque, fauci corollæ insertæ ejusque laciniis alternæ, carnosæ, subrotundæ, interne subcucullato-concavæ (?). Gynostemium (*fig. 2. desuper visum*) scutelliforme. Stamina (*fig. 5.*) tubo corollæ inserta, laciniis corollæ alterna, squamis coronæ opposita. Filamenta brevissima, connata et tubo corollæ adhærentia. Antheræ abbreviatæ, crassæ, apice membranaceæ, membrana inflexa et stigmati incumbente, diaphana, margine undulata. Massæ pollinis (*fig 3.*) pendulæ, clavato-oblongæ, compressæ, superne curvatæ, cereaceæ, flavæ, binæ corpusculo stigmatis per processum apice affixæ. Ovaria (*fig 4.*) duo, lagenæformia, glabra. Styli filiformes, glabri. Stigma peltatum, quinquangulatum, subconcavum, nudum; angulis corpusculiferis. Corpuscula obcordata, sulco longitudinali bipartibilia, fusca, utroque latere exserentia processum brevem, crassum, massas pollinicas affigentem. Fructum haud vidi.

Flores in specimine a me viso perpauci et aut nondum completi aut completi vermibus exesi; planta viva igitur denuo examinanda.

CYNANCHUM. R. Brown.[1]

Cynanchi species auctorum.

Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona tubo filamentorum inserta, monophylla, 5—20-loba; dum quinquefida aut quinquepartita; laciniæ antheris oppositæ. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis pendulæ. Stigma apiculatum, rarius nudum. Folliculi læves. Semina comosa.

Herbæ perennes aut suffrutices, pleraque volubilia. Folia opposita. Umbellæ, racemi aut rarius pedunculi uniflori interpetiolaria.

1) *Folia cordata.*

1. CYNANCHUM foetidum.

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, glabris; racemis pedunculatis; calyce puberulo; corona quinquepartita; laciniis trilobis, lobo medio elongato; stigmate nudo.

Asclepias fœtida. *Cavan. ic.* 2. *p.* 45. *t.* 158. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1269.

Cynanchum racemosum. *Jacq. Am. p.* 81. *t.* 54?

Crescit in Regno Mexicano prope Queretaro, alt. 1000 *hex.* ♄? *Floret Augusto.*

Caulis volubilis; ramis striatis, glabris; ramulis puberulis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora, 20—22 lineas longa, 10—12 lineas lata. Petioli canaliculati, subciliati, 8—10 lineas longi. Racemi interpetiolares, solitarii, pedunculati, folium æquantes. Pedunculi 8—10 lineas longi, hinc glabri, inde pubescentes. Flores gemini, alterni, pedicellati, inferiores distantes, magnitudine floris Solani nigri, pedicelli tres lineas longi rhachisque pubescentia. Calyx quinquepartitus, puberulus; laciniis oblongis, obtusis, planis, corolla sextuplo brevioribus. Corolla campanulato-rotata, alba (?), glabra, quinquepartita, laciniis oblongis, parum obliquis, obtusis, æqualibus. Corona basi columnæ filamentorum inserta, basi urceolata, profunde quinquepartita, membranacea, glabra, corollam subæ-

[1] L. c. p. 43.

quans; laciniis ovatis, trilobis; lobo intermedio elongato, acutiusculo, lateralibus abbreviatis, obtusis. Gynostemium abbreviatum, corolla triplo brevius. Filamenta brevissima, membranacea, connata. Antheræ apice membranaceæ; membrana diaphana, rotundata, stigmati incumbente. Massæ pollinis pendulæ, ventricoso-oblongæ (nec compressæ), infra apicem stipiti brevi crassiusculo affixæ, flavæ. Filamenta nulla. Ovaria duo, lagenæformia, glabra. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, convexum, nudum. Corpuscula oblonga, obtusa, fusca, bipartibilia. Fructus ignotus.

2 CYNANCHUM fimbriatum. † Tab. CCXXXIV.

C. foliis ovatis, subacuminatis, cordatis, supra pilosiusculis, subtus puberulis; umbellis sessilibus; calyce piloso; corona quinquefida, sinibus ciliato-fimbriatis, laciniis bidentatis; stigmate capitulifero.

Crescit in umbrosis prope Cumana. ♃? *Floret Julio.*

Caulis volubilis, lactescens; ramis teretibus, striatis, pilosis. Folia opposita, longe petiolata, ovata, subacuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus puberula et pallidiora, 30—32 lineas longa, 20—21 lineas lata. Petioli sesquipollicares, pilosi. Umbellæ interpetiolares, solitariæ, sessiles, 10—15-floræ, petiolo duplo triplove breviores. Flores (*fig* 5 *longitudinaliter fissus*) pedunculati. Pedunculi duas aut tres lineas longi, pilosi. Calyx (*fig.* 2) quinquepartitus, pilosus, laciniis oblongis, acutis, æqualibus, patulis, corolla quadruplo brevioribus. Corolla subcampanulata, alba (fauce [?] rubra ex Bonpl.), glabra; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, laciniis oblongis, vix obliquis, obtusis, æqualibus, patulis. Corona (*fig.* 1.) summo filamentorum tubo inserta basique corollæ adhærens, monophylla, basi urceolata, limbo quinquefida, membranacea, rubra (?), glabra; sinibus ciliato-fimbriatis, laciniis linearibus, erectis, apice bidentatis, cum laciniis corollæ alternantibus eaque quadruplo quintuplove brevioribus; dentibus acuminatis, divergentibus. Filamenta brevissima, connata, tubo corollæ adnata (?), apice exteriore fovea instructa. Antheræ glabræ, terminatæ membrana ovata obtusa diaphana. Massæ pollinis (*fig.* 4) pendulæ, ovatæ, apice attenuatæ, infra apicem affixæ, compressæ, cereaceæ, flavæ. Ovaria duo, ovato-lagenæformia, hinc plana, approximata, glabra. Styli breves, glabri. Stigma (*fig.* 3.) pentagonum, concavum, medio apiculatum; apiculo elongato, apice capitato-incrassato et carunculis minutis clavatis dense obsito, coronam æquante; angulis stigmatis corpusculiferis. Corpuscula oblonga, obtusa, fusca, sulco longitudinali bipartibilia, basi exserentia processus duos, lineares, membranaceos, massam pollinicam affigentes.

An vere hujus generis?

2) *Folia basi acuta, nec cordata.*

3. CYNANCHUM lanceolatum. †

C. ramis linea puberula notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; umbellis subsessilibus; calyce puberulo; corona decemloba; stigmate conico-convexo, emarginato.

Crescit in Nova Andalusia? ♄?

Caulis volubilis, ramosissimus, ramis oppositis, altero sæpe obliterato, teretibus, glabris, hinc linea puberula notatis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, venosa, glabra, membranacea, 15—21 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Petioli lineam longi, puberuli. Umbellæ interpetiolares, subsessiles, 7—10-floræ. Flores minuti, pedunculati, magnitudine floris Chenopodii albi; pedunculi sesquilineam longi, puberuli. Calyx quinquepartitus, puberulus,

laciniis oblongis, acutiusculis, corolla quadruplo brevioribus. COROLLA rotata, quinquepartita, alba (?), glabra; laciniis ovatis, parum obliquis, acutiusculis, æqualibus, patentibus. CORONA tubo brevissimo filamentorum inserta, urceolata, gynostemium includens ipsoque paulo longior, plicata (?), decemloba, lobis alternis longioribus cum laciniis corollæ alternantibus, sublanceolatis. ANTHERÆ terminatæ membrana ovata, apice rotundata, stigmati incumbente. MASSÆ POLLINIS (compressæ) et Corpuscula prorsus ut in Cynancho microphyllo. OVARIA et STYLI generis. STIGMA conico-convexum, emarginatum. FRUCTUM haud vidi.

4. CYNANCHUM MUCRONATUM. † Tab. CCXXXV.

C. ramis bifariam pubescentibus; foliis oblongis, cuspidato-mucronatis, basi acutis, glabris; umbellis subsessilibus; calyce glabro; corona quinquepartita, laciniis ovatis, apice ligulatis; stigmate tuberculo emarginato aucto.

Crescit in declivitate montis Avilæ, alt. 800 hex. (Silla de Caracas.) ♄ *Floret Decembri.*

CAULIS fruticosus, volubilis, ramosissimus; ramis striatis, subangulatis, bifariam pubescentibus; pilis recurvatis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, apice rotundata et cuspidato-mucronata, basi angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, subtus pallidiora, 8—9 lineas longa, 3—4 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, interne canaliculati et pubescentes. UMBELLÆ interpetiolaris, brevissime pedunculatæ, 5—7-floræ, folio duplo breviores. FLORES (*fig.* 4.) pedicellati. PEDICELLI tres lineas longi, glabri. CALYX (*fig.* 1.) quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, corolla multo brevioribus. COROLLA subrotata, quinquepartita, alba, glabra; laciniis oblique oblongis, acutis, æqualibus, patentibus, nervo viridi. CORONA (*fig.* 3) tubo filamentorum inserta, profunde quinquepartita, subpentaphylla, gynostemium superans; laciniis inferne subovatis, superne valde angustatis, planis, diaphanis, glabris, æqualibus, cum laciniis corollæ alternantibus, patentibus. GYNOSTEMIUM (*fig.* 5.) abbreviatum. FILAMENTORUM tubus brevissimus. ANTHERÆ terminatæ membrana diaphana, ovata, obtusa, stigmati incumbente. MASSÆ POLLINIS (*fig.* 2) pendulæ, oblongo-cylindraceæ, basi attenuatæ et geniculato-inflexæ, flavæ. OVARIA duo, lageniformia, approximata, glabra. STYLI glabri. STIGMA tuberculatum; tuberculo emarginato. Corpuscula minutissima, elliptica, obtusa, fusca, bipartibilia. FRUCTUS ignotus.

5. CYNANCHUM MICROPHYLLUM. † Tab. CCXXXVI.

C. ramis bifariam pubescentibus; foliis ovatis, mucronato-acutis, basi rotundatis, glabris; floribus solitariis aut quaternis; calyce glabro; corona quinquepartita; laciniis emarginato-bidentatis; stigmate tuberculo emarginato terminato.

Crescit locis frigidis, prope urbem Pasto, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

CAULIS fruticosus, dextrorsum volubilis, lactescens; ramis oppositis, geminatis, secundis ramulisque bifariam pubescentibus, subangularibus (?). FOLIA minutissima, opposita, breviter petiolata, ovata, mucronato-acuta, basi rotundata, integerrima, avenia (?), nervo medio subtus prominente, glabra, subtus pallidiora, sesquilineam longa. PETIOLI glabri; ciliis interpetiolaribus. FLORES (*fig.* 1.) interpetiolares, solitarii, gemini, terni aut quaterni, pedunculati. PEDUNCULI 1—1 1/2 lineas longi, glabriusculi. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, corolla quadruplo brevioribus. COROLLA rotata, quinquepartita, alba, glabra; laciniis oblique ovatis, acutis, æqualibus, patentibus. CORONA (*fig.* 2.) tubo brevissimo filamentorum inserta, profunde quinquepartita, glabra, membranacea, gynostemium paulo superans; laciniis (*fig.* 4) oblongis, concavis, apice emarginato-bidentatis, cum laciniis corollæ alternan-

tibus. Gynostemium (*fig* 3.) abbreviatum. Antheræ apice membranaceæ; membrana ovato-orbiculata, obtusa, stigmati incumbente. Massæ pollinis (*fig.* 5.) pendulæ, clavatæ, inferne angustatæ et geniculato-inflexæ, flavæ, compressæ (?). Ovaria lagenæformia, glabra. Styli glabri. Stigma pentagonum, tuberculo (?) emarginato. Corpuscula oblonga, obtusa, fusca, bipartibilia. Fructus ignotus.

6. CYNANCHUM serpyllifolium. †

C. ramis hinc linea pubescente notatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subciliatis; umbellis sessilibus; calyce pilosiusculo; corona quinquepartita, laciniis apice bifidis; stigmate convexo, emarginato (?).

Crescit in umbrosis juxta Quito et in declivitate montis Pichinchensis, alt. 1600 h. ♄ *Floret Martio.*

Caulis lignosus, volubilis, lactescens, ramosissimus; ramis oppositis, geminatis ramulisque teretiusculis, hinc linea pubescente notatis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, acuminata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, pilis rarissimis subciliata, supra viridia, subtus pallidiora, 4—9 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Petioli 1—2 lineas longi, canaliculati, interne pubescentes. Umbellæ interpetiolares, sessiles, 8—10-flori. Flores magnitudine floris Solani nigri, pedunculati; pedunculo duas lineas longo, pilis obsito. Calyx quinquepartitus, externe pilis conspersus; laciniis ovatis, acuminatis, corolla triplo brevioribus, patulis. Corolla campanulata, profunde quinquefida, alba, glabra, laciniis ovato-oblongis, vix obliquis, acutis, æqualibus, patulis. Corona basi tubi filamentorum inserta, profunde quinquepartita, membranacea, glabra, gynostemium subæquans; laciniis oblongis, obtusis, concavis (?), apice bifidis, lobis approximatis. Gynostemium corolla duplo brevius, subclavatum, inverse pistilliforme. Antheræ glabræ, terminatæ membrana ovato-subrotunda, obtusa, diaphana, stigmati incumbente. Massæ pollinis pendulæ, cylindraceo (?)-clavatæ, basi paulo attenuatæ et curvato-inflexæ, flavæ. Filamenta elongata, anthera duplo longiora, in tubum cylindraceum connata (certo haud libera), glabra, nuda. Ovaria duo, lagenæformia, glabra, valde approximata. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, convexum, emarginatum (?). Corpuscula minutissima, oblonga, obtusa, fusca, bipartibilia.

Præcedenti simillima, diversa præsertim foliis floribusque multo majoribus, umbellatis atque structura coronæ et gynostemii.

7. CYNANCHUM suberosum.[1] †

C. caulibus suberosis; foliis oblongis, utrinque acutis, submucronatis, glabris; umbellis sessilibus; calyce subpuberulo; corona quinquepartita, laciniis lineari-filiformibus; stigmate convexo.

Crescit prope Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

Caulis ramosissimus, volubilis, teres; cortice suberoso, longitudinaliter rimoso, albido; ramis oppositis, filiformibus, teretibus, lævibus, glabris; ramulis bifariam pubescentibus; pilis recurvatis. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, apice submucronata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, 9 aut 11 lineas longa, quatuor lineas lata. Petioli duas lineas longi, interne canaliculati et pubescentes. Umbellæ interpetiolares (?), sessiles, pauciflioræ, petiolum paulo superantes. Flores pedicellati, magnitudine floris Cynanchi lanceolati; pedicellis lineam longis, capillaceis, glabriusculis. Calyx quinquepartitus, corolla quadruplo brevior; laciniis oblongis, acutiusculis, subpuberulis.

[1] Cynanchum suberosum L. est Gonolobi species. (vid. Brown. l. c. p. 35.)

Corolla campanulata, glabriuscula, quinquefida; laciniis suboblique oblongis, acutiusculis. Corona basi tubi filamentorum inserta (?), profunde quinquepartita; laciniis lineari-filiformibus, corollam subæquantibus, antheris oppositis. Gynostemium (prorsus ut in Cynancho serpyllifolio) elongatum, pistillum inversum referens, corolla brevius. Filamenta elongata, in tubum connata (certo haud libera), glabra, antheris triplo longiora. Antheræ membrana terminatæ, glabræ. Massæ pollinis clavatæ, pendulæ, compressæ (?), flavæ. Ovaria lagenæformia, glabra. Styli elongati. Stigma disco convexum, integrum (?). Fructus ignotus.

Ob structuram floris Cynancho serpyllifolio simillimum. Fortasse generis distincti?

ASTEPHANUS. R. Brown.[1]

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, fauce tuboque esquamatis. Corona nulla. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinis pendulæ. Stigma caudatum aut muticum. Folliculi....

Herbæ perennes, sæpius volubiles. Folia opposita. Umbellæ interpetiolares. Flores parvi, albidi.

1. ASTEPHANUS cubensis. † Tab. CCXXXVII.

A. caule volubili; foliis lanceolatis, subacuminatis, glabris, ciliatis; umbellis plurifloris, pedunculatis, folio brevioribus; corollis barbatis.

Crescit prope Regla Insulæ Cubæ. ♃? Floret Martio.

Caules volubiles, ramosissimi; rami filiformes, teretiusculi, obsolete striati, glabri aut pubescentes, pilis recurvatis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, subacuminata, basi acuta, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, ciliata, 12—14 lineas longa, 1 1/2—2 1/2 lineas lata. Petioli duas lineas longi, subcapillacei, interne puberuli. Umbellæ interpetiolares, pedunculatæ, 9—12-floræ, bracteatæ; bracteis compluribus, minutis, ovato-oblongis, acutis; pedunculo 6—9 lineas longo, filiformi, glabro aut pubescente. Flores (*fig.* 1.) pedicellati; pedicelli 2—3 lineas longi, capillacei, glabri aut pubescentes. Calyx quinquepartitus, corolla quadruplo brevior; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, planis, integerrimis, glabris, viridibus, margine diaphanis, æqualibus. Corolla quinquefida, alba, glabra; tubo inflato-globoso; laciniis ovato-lanceolatis, apice angustato-linearibus et subcarnosis, tubuloso-conniventibus, externe glabris, interne fauceque barbatis. Corona nulla. Gynostemium (*fig.* 3.) abbreviatum. Antheræ terminatæ membrana ovata, obtusa, diaphana, stigmati incumbente. Massæ pollinis (*fig.* 4.) pendulæ, clavatæ, teretiusculæ, apice affixæ, flavidæ. Filamenta subnulla (?). Ovaria (*fig.* 2.) duo, subrotundo-ovata, hinc pressione mutua plana, glabra. Styli breves. Stigma pentagonum; apice conico, integro; angulis corpusculiferis. Corpuscula lineari-cylindracea, bipartibilia, fusca, juxta basim utrimque exserentia processum filiformem polliniferum. Fructus haud suppetit.

An vere hujus generis? Species Brownio adhuc notæ in Africa australi lectæ sunt.

[1] L. c. p. 54.

GONOLOBUS. Rich.[1] R.Brown.[2]

Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona in fundo corollæ annuliformis, undulato-lobata aut filamentosa.[3] Gynostemium scutelliforme. Antheræ transversim dehiscentes, membrana terminatæ. Massæ pollinis extremitati exteriori respectu loculi affixæ, stigmate tectæ. Stigma planiusculo-depressum. Folliculi ventricosi, subcostati. Semina comosa.

Suffrutices volubiles. Folia opposita, latiuscula. Pedunculi interpetiolares.

1. GONOLOBUS uniflorus. † Tab. CCXXXVIII.

G. ramis foliisque pubescentibus, ovato-oblongis, valde acuminatis; pedunculis unifloris; laciniis calycinis lanceolatis; corollinis ovato-oblongis, acuminatis, hinc barbatis, calyce duplo longioribus.

Crescit prope urbem Mexico, alt. 1170 hex. ♄? *Floret Julio.*

Caulis volubilis; ramis teretibus, levissime striatis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, valde acuminata, basi profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis et patulis, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirto-pubescentia, sesquipollicaria et longiora, decem lineas lata. Petioli pollicares, pubescentes. Pedunculi interpetiolares, solitarii, uniflori, pubescentes, 3/4—1 1/2 pollices longi, infra medium subarticulati et subcicatricosi (floribus abortivis?). Flores magnitudine floris Philadelphi coronarii. Calyx quinquepartitus, hirtus; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, patentibus, corolla duplo brevioribus. Corolla (*fig.* 1.) subrotata, externe hirtella; tubo vix ullo, limbo quinquepartito, patente, laciniis oblique ovato-oblongis, acuminatis, acumine subfalcato, integerrimis, æqualibus; latus laciniarum dextrum latiusque marginem versus pilis minutissimis dense obsitum. Faux pilosiuscula. Corona in fundo corollæ brevissima, annuliformis, carnosa, undulata. Gynostemium (*fig.* 2 *desuper visum*) breve, scutelliforme. Antheræ inferne transversim dehiscentes, terminatæ membrana suborbiculata, apice rotundato-truncata, integerrima. Massæ pollinis (*fig.* 3.) decem, transversæ, clavatæ, compressæ; binæ corpusculo stigmatis affixæ, ad diversas antheras vicinas pertinentes, subsessiles, flavæ. Filamenta brevia, connata, externe nuda (?). Ovaria duo. Styli breves. Stigma planiusculo-depressum, nudum, quinquangulare; anguli laciniis corollæ oppositi, corpusculiferi. Corpuscula quinque, minuta, oblonga, acuta, sulco longitudinali bipartibilia, ex basi utrimque processum brevissimum massam pollinicam affigentem exserentia. Fructus ignotus.

Cynancho denticulato Vahl. valde affinis.

[1] In Mich. Flora Boreali-Am. 1. p. 119.

[2] L. c. p. 35.

[3] Corona staminea monophylla, lobata ex Brown.

2. GONOLOBUS RIPARIUS. †

G. ramis pilosis; foliis ovatis, acuminatis, subtus pilosiusculis; pedunculis multifloris; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis; corollinis oblongis, acutis, imberbibus, calyce triplo longioribus.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, inter Mompox et Morales. (Regno Novo-Granatensi.) ♄? Floret Majo.

CAULIS volubilis, lactescens; ramis teretibus, subsulcatis, pilosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis et patulis, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus pilis minutissimis conspersa, tripollicaria, viginti lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, piloso-pubescentes. PEDUNCULI interpetiolares, pluriflori, pubescentes. FLORES pedicellati, paulo minores quam in præcedente. PEDICELLI pollicares, filiformes, pubescentes. CALYX quinquepartitus, externe pilis raris conspersus; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, patentibus, corolla triplo brevioribus. COROLLA subrotata, viridis, glabra; limbo quinquepartito, patentissimo, laciniis oblongis, vix obliquis, acutis, margine undulatis, æqualibus. Faux imberbis. CORONA in fundo calycis margo brevis, undulato-crispus. GYNOSTEMIUM breve, scutelliforme. ANTHERÆ præcedentis, terminatæ membrana ovato-subrotunda, apice rotundata. MASSÆ POLLINIS clavato-obovatæ, compressæ, flavæ. FILAMENTA brevia, connata, externe nuda (?) OVARIA duo, ovato-lageniformia, interne plana, approximata, glabra. STYLI breves, glabri. STIGMA præcedentis. FRUCTUS haud suppetit.

3. GONOLOBUS ARISTOLOCHIOIDES. †

G. ramis foliisque subtus puberulis, ovatis, brevissime acuminatis; pedunculis multifloris; laciniis calycinis ovatis, acutiusculis, corollinis ovato-oblongis, acutis, imberbibus, calyce quadruplo longioribus.

Crescit in humidis prope Guigue et lacum Tacariguæ, alt. 220 hex. (Provincia Caracasana.) ♄? Floret Martio.

CAULIS volubilis; ramis striatis, teretibus, subangulatis, puberulis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, brevissime acuminata, basi profunde sinuato-cordata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, subtus pallidiora et pubescentia, 2 1/2—3 pollices longa, 18—20 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, pubescentes. PEDUNCULI interpetiolares, solitarii, multiflori, pubescentes, petiolum vix superantes. FLORES subumbellati, pedicellati, magnitudine Gonolobi uniflori. PEDICELLI novem aut decem lineas longi, pubescentes. CALYX profunde quinquepartitus, virescens, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis aut obtusis, patentibus, æqualibus, corolla quadruplo brevioribus, basi incumbentibus. COROLLA subrotata, flavida, glabra; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, vix obliquis, acutis, margine undulatis; fauce imberbi. CORONA ut in præcedentibus(?). GYNOSTEMIUM breve, scutelliforme. ANTHERÆ præcedentium, terminatæ membrana securiformi, diaphana. MASSÆ POLLINIS generis, obovato-clavatæ, basi angustatæ, complanatæ, flavæ. OVARIA et STYLI generis. STIGMA peltatum, planiusculum, quinquangulare, nudum. Corpuscula minutissima, subspathulata, acuta, bipartibilia.

Specimen suppetens male conservatum.

4. GONOLOBUS BARBATUS. † Tab. CCXXXIX.

G. ramis pubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, glabris; pedunculis multifloris; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, acutis; corollinis ovatis, subacuminatis, hinc barbatis, calyce duplo longioribus.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♄?

Caulis volubilis; ramis obsolete angulatis, striatis, pubescentibus; pilis reflexis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, profunde sinuato-cordata, lobis rotundatis et patulis, integerrima, reticulato-venosa, subquinquenervia, glabra, sesquipollicaria et longiora, inferne pollicem lata. Petioli pollicares, puberuli. Pedunculi interpetiolares, pluriflori, folium æquantes. Flores 5–7, umbellato-fasciculati, pedicellati, magnitudine floris Periplocæ græcæ; pedicelli pollicares pedunculique glabriusculi. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, corolla dimidio brevioribus. Corolla subrotata; limbo quinquepartito; laciniis oblique ovatis, subacuminatis, reticulato-multinerviis, æqualibus, margine dextro longitudinaliter barbatis, pilis elongatis, flavidis, fauce lana dense barbata. Corona (*fig.* 4.) in fundo disciformi corollæ brevissima, filamentosa, staminibus annulatim circumposita; filis abbreviatis, carnosis, apice emarginato-bidentatis. Gynostemium (*fig.* 1. *desuper, fig.* 5. *inferne visum*) breve, scutelliforme. Antheræ (*anthera desuper visa fig.* 2.) præcedentium; membrana suborbiculata. Massæ pollinis (*fig.* 6.) oblongo-clavatæ, compressæ, flavæ, apice attenuato affixæ. Filamenta brevia, connata, externe appendiculata; appendice dentiformi. Ovaria duo, generis. Styli breves. Stigma (*fig.* 3.) peltatum, quinquelobum, planiusculo-depressum, glabrum; lobis linearibus, corpusculiferis. Corpuscula minutissima, subspathulata, acuta, fusca, sulco longitudinali bipartibilia, ad utrumque latus processu brevi massam pollinicam affigentem instructa. Fructus ignotus.

Sectio II. Apocyneæ veræ.

THENARDIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx parvus, quinquepartitus. Corolla rotata; tubo brevissimo, subnullo; limbo quinquepartito; laciniis inæquilateris; fauce nuda. Stamina basi corollæ inserta, exserta. Antheræ sagittatæ, medio stigmati adhærentes. Ovaria duo, cincta squamis quinque hypogynis. Stylus unicus, filiformis. Folliculi....

Caulis volubilis. Folia opposita. Pedunculi interpetiolares, ramosi. Flores umbellato-congesti, longe pedicellati, bracteati.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx parvus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, subæqualibus, planis, nervatis, apice recurvato-patulis, basi interiore squamula instructis. Corolla rotata; tubo brevissimo, vix ullo; fauce nuda, imberbi; limbo quinquepartito, patente; laciniis inæquilateris, ovatis, acutis, planis, reticulato-nervatis, æqualibus, lateribus latioribus incumbentibus. Stamina quinque, imæ basi tubi inserta, exserta. Filamenta filiformia, inferne membranacea, longitudine antheræ, cohærentes. Antheræ (Echitidis) lanceolatæ, angustato-acutæ, mucronatæ, basi bifidæ, lobis subulatis, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, erectæ, conniventes, medio stigmati adhærentes. Ovaria duo, ovato-oblonga, hinc pressione mutua plana, inde convexa, unilocularia. Ovula complura, placentæ saturali affixæ. Squamæ hypogynæ quinque, ovaria cingentes, carnosæ, liberæ. Stylus unicus, filiformis. Stigma pentagonum, tuberulo clavato terminatum, antheris adhærens. Fructus : folliculi?

Habitus. Caulis volubilis. Folia opposita, integerrima. Pedunculi interpetiolares, elongati, subtrichotomo-ramosi. Flores umbellato-congesti, longe pedicellati, bracteati, facie floris Solani tuberosi. Corolla virescenti-alba.

Affinitas. Echitidis generi affinitate conjunctissima, nec diversa nisi corolla rotata et habitu. Præsertim ob ovaria duo haud confundenda cum Nerio divaricato Linn. et Vallari Burm., quibus ob formam floris similis.

Etymologia. Genus dicatum amicissimo L. J. Thenardio, ex summis hujus seculi chymicis, qui physiologiam plantarum chymicam inventis permultis atque egregiis locupletavit.

1. THENARDIA floribunda. † Tab. CCXL.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 hex. ♄? *Floret Julio.*

Caulis volubilis; ramulis teretibus, striatis, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata aut ovato-oblonga,

acuminata, basi rotundata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, viridia, subtus pallidiora et basi pilosiuscula, 2 1/2—3-pollicaria, 1—1 1/4 pollices lata, basi eglandulosa. Petioli tenues, canaliculati, glabri, 6—7 lineas longi. Pedunculi interpetiolares, solitarii, oppositi, subquadripollicares, glabri, apice trichotomo-ramosi, ramulis abbreviatis, apice multifloris. Flores (*fig.* 2.) circiter decem, umbellato-congesti, longe pedicellati, bracteis involucrati, magnitudine et facie floris Solani tuberosi; pedicellis filiformibus, 12-15 lineas longis, glabris. Bracteæ complures ad basim umbellarum, lineares, glabriusculæ, apice recurvato-patulæ, pedicellis octies aut decies breviores. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, subnervatis, basi interiore squamula instructis, apice recurvato-patulis, corolla sextuplo brevioribus; squamula parva, ovato-triangulari, basi tubi corollæ externe arcte adpressa. Corolla (*fig.* 4.) rotata, virescenti-alba, glabra; tubo brevissimo, vix ullo; limbo quinquepartito, patente; laciniis inæquilatero-ovatis, acutis, integerrimis, planis, reticulato-nervosis, æqualibus, lateribus latioribus incumbentibus; fauce nuda et glabra Stamina (*fig.* 3.) quinque, imæ basi corollæ inserta. Filamenta filiformia, inferne membranacea, pilosiuscula, longitudine antheræ. Antheræ lineari-sagittatæ, lobis subulatis, angustato-acutæ, mucronatæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, erectæ, conniventes, medio stigmati adhærentes, tres lineas longæ Ovaria (*fig* 5.) ovato-oblonga, hinc pressione mutua plana, glabra, unilocularia. Ovula complura, placentæ suturali affixa. Squamæ hypogynæ quinque, ovaria cingentes ipsoque dimidio breviores, oblongæ, obtusæ, carnosæ, glabræ Stylus capillaceus, glaber, apice paulo incrassatus. Stigma pentagonum, tuberculo subclavato terminatum. Fructus haud suppetunt.

Stigmatis structura in planta viva denuo examinanda.

ECHITES. Jacq. Linn.

Echitidis species. auct.

Calyx parvus, quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis aut infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo quinquepartito; laciniis inæquilateris. Stamina inclusa aut exserta. Antheræ lanceolatæ aut sagittatæ, medio stigmati adhærentes. Ovaria duo. Stylus unicus (rarissime duo?), filiformis. Squamæ quinque, hypogynæ. Folliculi graciles. Semina ad extremitatem umbilicalem comosa.

Frutices volubiles. Folia opposita, ciliis aut stipulis interpetiolaribus. Pedunculi interpetiolares, rarissime terminales, multiflori. Flores umbellati aut racemosi, utplurimum speciosi, albi, lutei, roseiet purpurei. Laciniæ calycinæ basi interiore squamula auctæ.

1) *Corollæ hypocrateriformes. Stamina inclusa.* (Echites. R. Brown.)

a) *Flores umbellati.*

1. ECHITES UMBELLATA.

E. foliis ovato-orbiculatis, cuspidato-mucronatis, glabris, basi eglandulosis; umbellis paucifloris; laciniis calycinis lanceolatis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Echites umbellata. *Linn. Jacq. Am. p.* 30. *t.* 22. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1239. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 340.

Crescit prope Havana. ♄ *Floret Majo.*

Frutex volubilis; ramis subteretibus, striatis, glabris. Folia opposita, petiolata, ovato-orbiculata, utrinque rotundata, apice retusa et acumine brevissimo terminata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 2 1/2 pollices longa, 2 1/4 pollices lata, basi eglandulosa. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Cilia interpetiolaria, brevia, subulata. Pedunculi interpetiolares, pauci-(4—5-) flori, glabri, subpollicares. Flores pedicellati, umbellati, subbipollicares. Pedicelli subsemipollicares, glabri. Bracteæ ad basim umbellæ nonnullæ, parvæ, lanceolatæ. Calyx parvus, quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutiusculis, planis, sesquilineam longis, patulis. Corolla hypocrateriformis, glabra; tubo sesquipollicari, subcylindraceo, infra medium ventricoso, superne spiraliter torto; limbo quinquepartito; laciniis inæquilatero-subobovatis, crenulatis, patentibus, tubo fere triplo brevioribus; fauce esquamata tuboque interne sericeo-pilosiusculis, præsertim loco ubi stamina insident. Stamina quinque, in parte ventricosa subsessilia, libera. Filamenta brevissima, glabriuscula. Antheræ lineari-sagittatæ, acuminatæ, glabræ, biloculares; loculis interne longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria duo, ovata, glabra, cincta squamis quinque oblongis obtusis ovario dimidio brevioribus glabris. Stylus filiformis. Stigma staminibus adhærens. Fructus ignotus.

Differt a planta Jacquinii foliis ovato-orbiculatis; an vere eadem species?

2. ECHITES LITOREA. †

E. foliis oblongis, cuspidato-mucronatis, glabris, basi eglandulosis; umbellis bi- aut quinquefloris; laciniis calycinis ovato-lanceolatis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit in maritimis prope Guanavacoa Insulæ Cubæ. ♄ *Floret Martio.*

Frutex volubilis; ramis subfiliformibus, teretiusculis, striatis, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque rotundata, apice instructa cuspide minuta, integerrima, complicata (?), reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis subparallelis, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 15—16 lineas longa, 7—8 lineas lata, basi eglandulosa. Petioli sesquilineam longi, canaliculati, glabri. Cilia interpetiolaria brevia, glabra. Pedunculi interpetiolares, bi- aut quinqueflori, semipollicares aut pollicares, glabri. Flores subumbellati, pedicellati, paulo minores quam in præcedente. Pedicelli quatuor aut sex lineas longi, glabri. Bracteæ, Calyx, Corolla et Stamina prorsus præcedentis; laciniis calycinis ovato-lanceolatis. Ovaria duo, lagenæformia, glabra, cincta squamis quinque, ovato-subrotundis, glabris iisque triplo brevioribus. Stylus filiformis. Stigma staminibus adhærens. Fructus ignotus.

Ab Echitide umbellata Jacq. (*Am p.* 30. *t.* 22.) haud diversam crediderim, nisi differet foliis multo minoribus. Distinguitur a præcedente præsertim forma et magnitudine foliorum.

b) *Flores racemosi.*

3. ECHITES HIRTELLA. †

E. foliis oblongis, acuto-mucronatis, basi parum angustatis, cordatis et uniglandulosis, hirtellis; racemis indivisis; laciniis calycinis ovatis, acuminatis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit prope Mariquita et Santanna Novo-Granatensium, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Junio, Julio.*

Frutex dextrorsum volubilis; ramis filiformibus, teretiusculis, striatis, hirtellis. Folia opposita, oblonga, acuto-mucronata, inferne paulo angustata et cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirtella, 24—28 lineas longa, 9—11 lineas lata, intus supra basim glandula minuta sessili instructa. Petioli duas lineas longi, canaliculati, hirtelli, rubescentes. Cilia interpetiolaria obsoleta. Racemi interpetiolares, solitarii, pedunculati, adjecto pedunculo subbipollicares. Flores sparsi, pedicellati, pollicares et longiores. Pedunculus semipollicaris, rhachis pedicellique hirtella Bractea ad basim pedicelli lanceolata ipsoque multo brevior, hirtella. Calyx parvus, quinquepartitus, hirtellus; laciniis ovatis, acuminatis, planis, subæqualibus, marginibus incumbentibus. Corolla flava, externe hirtella; tubo 9—10 lineas longo, cylindraceo, medio parum constricto et interne sericeo-piloso, præsertim medium versus, superne ampliato; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-obovatis, margine undulato-crispis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus; fauce nuda[1], glabra. Stamina in parte superiore ampliata tubi subsessiles. Filamenta brevissima. Antheræ lanceolato-lineares, acuminatæ, stigmati adhærentes Ovaria duo. Stylus filiformis. Folliculi haud suppetunt.

Specimen prope Santannam lectum differt a Mariquitensi, ramis glabriusculis, foliis lanceolatis, vix dimidium pollicem latis. Fructus, quos in hoc haud observavi, in illo sunt Folliculi gemini in eodem calyce, quinque- aut sexpollicares, tenuissimi, interrupte incrassati (torulosi), apice rostrati, læves, glabri. Semina lanceolata, utrinque angustato-acuta, plana, lævia, glabra, fusca, extremitate umbilicali comosa.

4. ECHITES MONTANA. †

E. foliis elliptico-oblongis, acutis, cordatis, supra scabriusculo-hirtellis, subtus molliter hirtis et canescentibus, basi glandulosis; racemis indivisis; laciniis calycinis ovato-lanceolatis, tubo multo brevioribus; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit locis alsis Andium Pastoensium, in convalli fluminis Guaytara, alt. 850 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Frutex volubilis, ramis teretiusculis, junioribus pubescenti-hirtis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta aut brevissime acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra scabriusculo-hirtella et viridia, subtus canescentia et molliter hirta, 2 1/4—2 1/2 pollices longa, 15—16 lineas lata, basi intus glandulis nonnullis (tribus?) parvis subulatis glabris instructa. Petioli subsemipollicares, canaliculati, molliter hirti. Cilia interpetiolaria obsoleta. Racemi interpetiolares, soli-

[1] Faux notata annulo rubro, quinque dentes referente. Ex Bonpl.

tarii, pauci-(4—8-) flori, adjecto pedunculo subbipollicares; pedunculo subsemipollicari rhachique hirtis. FLORES pedicellati, 9—10 lineas longi, suaveolentes; pedicellis 4—5 lineas longis, hirtis, basi bracteatis, fructiferis spiraliter tortis. BRACTEÆ lanceolato-lineares, acuminatæ, dorso hirtæ, pedicello duplo triplove breviores. CALYX quinquepartitus, basi hirtus; laciniis ovato-lanceolatis, planis, subciliatis, patulis, tubo quintuplo aut sextuplo brevioribus. COROLLA glabra, tubo septem lineas longo, subcylindraceo, medio parum constricto, loco ubi stamina insident annulo piloso notato; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-ovatis, obtusis, margine undulatis, supra flavis, subtus albis; fauce nuda tuboque interne glabris. STAMINA tubo supra medium insidentes. FILAMENTA brevissima, pilosa. ANTHERÆ lanceolato-lineares, acuminatæ, basi integræ, stigmati adhærentes. OVARIA duo, minuta, oblonga, glabra; squamæ quinque, oblongæ, subtruncatæ, carnosæ, glabræ, ovariis adpressæ iisque breviores. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA terminatum subula antheras haud superante. FOLLICULI duo in eodem calyce, tenuissimi, cylindracei, læves, glabri, septempollicares et longiores, fusci. SEMINA comosa; eorum forma et structura mihi ignotæ.

5. ECHITES RIPARIA. †

E. foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, supra glabriusculis, subtus molliter hirto-pubescentibus et canescentibus, basi glandulosis; racemis subsexfloris; laciniis calycinis lanceolatis; tubo vix dimidio brevioribus; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit locis calidis Regni Novo-Granatensis, prope Tenerife, in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ Floret Majo.

FRUTEX volubilis; ramis teretiusculis, glabris; ramulis junioribus hirtellis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus molliter hirto-pubescentia et canescentia, 20—21 lineas longa, pollicem lata, basi intus glandulis nonnullis subulatis glabris notata. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. CILIA interpetiolaria dentiformia, ramulis adpressa. RACEMI interpetiolares, solitarii, pedunculati, subsexflori, adjecto pedunculo subsesquipollicares. FLORES sparsi, pedicellati, 9—10 lineas longi, pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis, pedunculo rhachique pubescentibus. BRACTEÆ lanceolato-lineares, puberulæ, pedicello breviores. CALYX quinquepartitus, externe pubescens, in fundo instructus squamulis crebris, minutis, linearibus, basim tubi corollæ annulatim cingentibus, laciniis lanceolatis, superne angustatis, planis, æqualibus, tubo corollæ vix dimidio brevioribus, subpatulis, inferne marginibus incumbentibus. COROLLA alba, glabra; tubo semipollicari, superne ampliato, interne glabro, medio, ubi stamina insident, annulo piloso instructo; fauce nuda; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-suborbiculatis, margine undulato-crispis, tubo paulo brevioribus. STAMINA medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima, pilosa. ANTHERÆ lanceolato-lineares, acuminatæ, stigmati adhærentes. OVARIA duo, oblongo-lagenæformia, hinc pressione mutua plana, glabra. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA terminatum subula antheris breviore. SQUAMÆ hypogynæ quinque, ovaria cingentes iisque quadruplo breviores, subrotundæ, truncatæ, glabræ. FRUCTUS ignotus.

A præcedente, cui simillima, distinguitur præsertim forma et magnitudine calycis atque colore florum.

6. ECHITES CONGESTA. †

E. foliis subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, cordatis, supra pilosiusculis, subtus molliter pubescenti-hirtis et canescentibus, basi glandulosis; pedunculis multifloris; floribus

racemosis, capitato-congestis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit in Provincia Popayanensi? ♄

Rami teretes, hirti, verrucis albis conspersi. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, breviter acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, membranacea, supra viridia pilisque rarissimis conspersa, subtus canescentia et molliter pubescenti-hirta, 3—3 1/2 pollices longa, 2—2 1/2 pollices lata. Glandulæ nonnullæ (3—4?) subulatæ, glabræ, supra basim folii nervo medio singulæ deinceps insidentes. Petioli 8—9 lineas longi, canaliculati, canescenti-hirti. Cilia interpetiolaria dentiformia, arcte adpressa. Pedunculi interpetiolares, solitarii, multiflori, sesquipollicares, hirti. Flores pedicellati, racemosi, capitato-congesti, bracteati, magnitudine floris Jasmini Sambac, suaveolentes; pedicellis 3—4 lineas longis rhachique hirtellis. Bracteæ lanceolatæ, externe hirtellæ, inferiores pedicellum duplo superantes, superiores eum subæquantes. Calyx quinquepartitus, externe hirtellus; laciniis lanceolato-linearibus, planis, tubo corollæ dimidio brevioribus eique approximatis, inferne marginibus incumbentibus. Corolla alba, glabra; tubo cylindraceo, rugoso, basim versus attenuato, interne pubescente, inferne, ubi stamina insident, annulo piloso notato, fauce nuda, pubescente; limbo quinquepartito, patenti-reflexo, laciniis inæquilatero-oblongis, obtusis, hinc crenulato-undulatis, tubo paulo longioribus, basibus hinc incumbentibus. Stamina tubo infra medium inserta. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lanceolatæ, acuminatæ, basi rotundatæ, stigmati adhærentes. Ovaria duo, ovato-lagenæformia, glabra, squamis quinque hypogynis brevibus cincta. Stigma quinquangulatum, terminatum subula antheris breviore. Fructus ignotus.

7. ECHITES bogotensis. † Tab. CCXLIII.

E. foliis oblongis, acuminatis, obsolete cordatis, supra glabris, subtus pulverulento-puberulis et glaucescentibus; basim versus biglandulosis; racemis bifidis; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit prope urbem Santa Fe de Bogota, alt. 1340 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex volubilis (?), ramis teretibus, substriatis, glabris, ramulis pilis minutissimis pulverulentis, canescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, interdum obsolete cordata, margine integerrima et (sicca) revoluta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et glabra, subtus glaucescentia pilisque minutissimis, pulveris instar, densissime obsita, 2 1/2 pollices longa, 11—14 lineas lata. Glandulæ duæ, bifidæ, carnosæ, glabræ, nervo medio supra basim insidentes, superpositæ. Petioli tres lineas longi, canaliculati, ut ramuli, tenuiter pulverulenti, medio intus biglandulosi, glandulis minutis, subulato-conicis. Cilia interpetiolaria minuta, arcte adpressa. Racemi axillares (!), solitarii, oppositi, breviter pedunculati, bipartiti, multiflori, folio longiores, adjecto pedunculo 2—2 1/2 pollices longi. Flores (*fig.* 1. 2.) pedicellati, sparsi, approximati, bracteati, magnitudine floris Vincæ minoris. Pedicelli 4—5 lineas longi, rhachis, pedunculus et bracteæ tenuissime pulverulenta. Bracteæ ovatæ, acutiusculæ, concavæ, pedicello quintuplo sextuplove breviores. Calyx (*fig.* 3.) quinquepartitus, glabriusculus, basim versus interne instructus squamulis quinque, trifidis, cum laciniis calycinis alternantibus, basim tubi corollæ annulatim cingentibus (*fig.* 4.); laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, æqualibus, tubo quadruplo quintuplove brevioribus eique adpressis, marginibus inferne incumbentibus. Corolla hypocrateriformis, alba (?), glabra; tubo cylindraceo, quatuor lineas longo, interne hirtello, basim versus sericeo-piloso; fauce nuda, glabra; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-obovatis, apice rotundatis,

margine undulato-crispis, æqualibus, tubo paulo longioribus. Stamina (*fig.* 5. 6.) tubo basim versus inserta. Filamenta brevissima, pubescentia. Antheræ lineari-lanceolatæ, acuminatæ, basi obtusæ, stigmati adhærentes. Ovaria duo, ovata, hinc pressione mutua plana, glabra. Squamulas hypogynas haud vidi. Styli duo, cohærentes, glabri. Stigma quinquangulatum, terminatum acumine subulato. Fructus ignotus.

Species a clarissimo Mutisio cum Bonplandio communicata.

8. ECHITES CITRIFOLIA. †

E. foliis ovato-oblongis, acuminatis, obsolete cordatis, glaberrimis, supra nitidis; petiolis intus biglandulosis; racemis bifidis; laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit prope fodinam Santannæ et juxta Mariquita Novo-Granatensium, alt. 400 *h.* ♄ *Floret Junio.*

Rami teretiusculi, elongati, glabri. Folia opposita, petiolata, remota, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata aut obsolete cordata, margine integerrima et revoluta, reticulato venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigido-membranacea, glaberrima, supra nitida, tripollicaria, 15—17 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, glabri, intus medio glandulis duabus subulatis glabris instructi. Stipulæ interpetiolares, abbreviatæ, irregulariter dentatæ, glabræ. Pedunculi interpetiolares, solitarii, glabri, subsesquipollicares, apice bifidi et multiflori. Flores racemosi, pedicellati, in specimine suppetente nondum aperti. Pedicelli spiraliter torti, glabri. Bracteæ ovatæ, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acuminatis, planis, tubo sextuplo brevioribus, marginibus incumbentibus. Corolla glabra; tubo cylindraceo, medio constricto, interne, ubi stamina insident, instructo annulo piloso; fauce nuda; limbo quinquepartito. Stamina tubo supra medium inserta. Filamenta brevissima. Antheræ lanceolatæ, acuminatæ, basi obtusæ, ovario adhærentes. Ovaria duo, glabra. Stylus capillaceus, glaber. Stigma quinquangulatum, terminatum subula antheris breviore. Fructus haud suppetunt.

9. ECHITES TRIFIDA.

E. foliis ellipticis, breviter acuminatis, basi rotundatis et biglandulosis; racemis trifidis; laciniis calycinis oblongis, obtusis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Echites trifida. *Jacq. Am. p.* 31. *t.* 24. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1239. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 340.

Crescit in sylvis juxta Cumana et Cumanacoa. ♄ *Floret Septembri.*

Caulis suffruticosus, volubilis; ramis subfiliformibus, elongatis, teretiusculis, glabris, purpurascentibus. Folia opposita, petiolata, remota, elliptica, breviter acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, supra nitida, 32 aut 33 lineas longa, sesquipollicem lata, basi intus biglandulosa. Glandulæ incumbentes, subimbricatæ, ovatæ, apice acuminatæ et bifidæ, subconcavæ; inferior (summo petiolo insidens) edentula; superior basim versus utroque latere aucta dente subulato. Petioli 6—9 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, abbreviatæ. Pedunculi interpetiolares, breves, trifidi, glabri. Flores racemosi, pedicellati, subpollicares, in specimine suppetente nondum aperti. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, crassiusculis, tubo sextuplo brevioribus, marginibus diaphanis et incumbentibus. Corolla glabra, lactescens; tubo cylindraceo, superne ampliato, rubro, interne, ubi stamina insident, instructo

annulo piloso; limbo quinquepartito, patente, virescenti-albo (?); laciniis margine undulatis (ex Bonpl.), tubo triplo (?) brevioribus; fauce nuda, glabra. STAMINA ut in præcedente, medio tubi inserta. OVARIA duo, ovata, glabra, basi cincta squamulis quinque hypogynis. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA antheris adhærens. FRUCTUM haud vidi.

Ab Echitide trifida Jacq. haud diversa et Echitidi acuminatæ Ruiz. et Pav. affinis videtur.

10. ECHITES DICHOTOMA. †

E. foliis ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, glabris, eglandulosis (?); racemis dichotomis, longe pedunculatis; laciniis calycinis ovato-lanceolatis; corollis hypocrateriformibus; staminibus inclusis.

Crescit inter Jaen et ripam fluminis Amazonum, alt. 240 hex. (Provincia Bracamorensi.) ♄ Floret Augusto.

CAULIS fruticosus, volubilis, ramulis teretibus, glabriusculis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi cordata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, supra nitida, subquinquepollicaria, 27—28 lineas lata. Glandulas haud vidi. PETIOLI tres lineas longi, canaliculati, glabri. Cilia interpetiolaria, minuta, crassiuscula, arcte adpressa. PEDUNCULI interpetiolares, elongati, glabri, subsemipedales, folia superantes, superne subdichotomo-ramosi, multiflori. FLORES pedicellati, racemosi, subgemini (?), in specimine suppetente nondum aperti. PEDICELLI glabri, semipollicares; fructiferi duplo longiores. CALYX quinquepartitus, laciniis ovato-lanceolatis, tubo multo brevioribus. COROLLA cærulea ex Bonpl. (violacea?), tubo supra medium constricto; limbo quinquepartito. STAMINA tubo superne inserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ sagittatæ, apice angustato-subulatæ, stigmati adhærentes. OVARIA duo, basi cincta squamulis quinque hypogynis. STYLUS elongatus, capillaceus, glaber. FOLLICULI duo in eodem calyce, tenuissimi, subpedales, penduli, torulosi, læves, glabri. SEMINA comosa; eorum forma et structura mihi ignotæ.

2) *Corollæ infundibuliformes. Stamina tubum superantia. Flores racemosi.* (An genus distinctum? Parsonsiæ R. Brown. et Forsteroniæ Meyer[1] proximum.)

11. ECHITES BRACTEATA. †

E. foliis ellipticis, mucronato-cuspidatis, cordatis, supra pubescenti-hirtis, subtus molliter tomentoso-hirtis et canescentibus; racemis interpetiolaribus; bracteis magnis, ovatis, acuminatis, coloratis, calyce multo longioribus; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit locis temperatis montium Novo-Granatensium, prope Mariquita, alt. 500 *h.* ♄ ? *Floret Junio.*

CAULIS volubilis; ramis subfiliformibus, teretibus, villoso-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, remota, elliptica, apice rotundata et mucronato-cuspidata, basi cordata, integerrima, plana, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescenti-hirta et viridia, subtus molliter tomentoso-hirta et canescentia, 1 3/4—2 pollices longa, 13—14 lineas lata. Glandulæ nonnullæ (circiter quatuor), subulatæ, glabræ,

[1] G. F. W. Meyer, Primitiæ Floræ Essequeboensis. Gottingæ 1818. p. 133.

basi nervi medii foliorum intus insidentes. PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, hirto-villosi. RACEMI interpetiolares, solitarii, pedunculati, pauciflori, bracteati, subtripollicares. FLORES magni, pedicellati, suaveolentes. PEDICELLI sesquilineam longi, pedunculus et rhachis villoso-hirta. BRACTEÆ magnæ, ovatæ, acuminatæ, basi angustatæ, reticulato-venosæ, coloratæ, hirtæ, subpollicares. CALYX quinquepartitus, hirtus, tubo corollæ quadruplo quintuplove brevior; laciniis lanceolatis, acuminato-subulatis, planis, subæqualibus, erectis, basi interiore squamula ovato-deltoidea instructis. COROLLA aurantiaca, externe hirta; tubo cylindraceo, interne pubescente; fauce piloso-sericea; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris, hinc acuminatis, inde rotundatis. STAMINA tubo superne inserta, exserta. FILAMENTA brevia, apice dilatata, interne pilosa. ANTHERÆ oblongæ, basi emarginatæ, stigmati adhærentes, glabræ. OVARIA duo, squamis quinque hypogynis carnosis cincta. STYLUS elongatus, filiformis, glaber. STIGMA antheris adhærens. FRUCTUS ignotus.

Flos unicus nondum apertus examini meo suppetebat.

12. ECHITES MOLLISSIMA. †

E. foliis oblongis, acuminato-cuspidatis, cordatis, supra pubescenti-, subtus molliter tomentoso-hirtis et canescentibus; racemis interpetiolaribus; bracteis lanceolato-subulatis, calycem subæquantibus; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit inter Honda et fodinam Santannæ Novo-Granatensium, alt. 350 hex. ♄? *Floret Julio.*

CAULIS volubilis; ramis filiformibus, teretiusculis, hirtis. FOLIA opposita, petiolata, remota, oblonga, acuminato-cuspidata, basi rotundata et cordata, integerrima, plana, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescenti-hirta et viridia, subtus molliter tomentoso-hirta et canescentia, 24—27 lineas longa, 10—12 lineas lata. Glandulæ ad basim folii nullæ (?). PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, tomentoso-hirti. RACEMI interpetiolares, solitarii, pedunculati, pluriflori, bracteati, folio breviores. FLORES breviter pedicellati, sesquipollicares, sparsi. PEDICELLI sesquilineam longi, pedunculus rhachisque hirta. BRACTEÆ lanceolato-subulatæ, hirtæ, calycem subæquantes. CALYX parvus, quinquepartitus, hirtus; laciniis ovatis, acuminatis, planis, erectis, tubo octuplo brevioribus, interne basim versus squamula ovato-lanceolata instructis. COROLLA flava (?), externe hirta, tubo 8—9 lineas longo, cylindraceo, limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris, hinc acumine brevi instructis, inde rotundatis, fauce sericeo-pilosa. STAMINA tubo superne inserta, exserta. FILAMENTA brevia, superne dilatata, interne pilosa. ANTHERÆ oblongo-lineares, obtusæ, basi emarginatæ, glabræ. OVARIA duo, squamis quinque hypogynis coalitis cincta. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA antheris adhærens. FOLLICULI duo in eodem calyce, tenues, cylindracei, torulosi, hirti, subtripollicares. SEMINA comosa (?).

Echitidi tomentosæ Vahl. simillima, vix diversa, nisi foliis acuminato-cuspidatis, supra pubescenti-, subtus tomentoso-hirtis et canescentibus. Distinguitur a præcedente foliis oblongis, acuminato-cuspidatis, bracteis parvis, lanceolato-subulatis et laciniis calycinis ovatis, acuminatis.

13. ECHITES MACROPHYLLA. †

E. foliis subobovato-ellipticis, cuspidatis, cordatis, supra adpresso-hirtis, subtus hirto-pubescentibus et subcanescentibus; racemis interpetiolaribus; bracteis ovato-lanceolatis, calycem subæquantibus; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit ad ripam fluminis Orinoci, prope San Borja, Carichana et in Insula Panumanæ. ♄? *Floret Majo.*

Caulis volubilis(?); ramulis teretibus, pubescenti-hirtis. Folia opposita, petiolata, subobovato-elliptica, cuspidata, cordata, integerrima, plana, reticulato-venosa, membranacea, supra adpresso-hirta, viridia, subtus hirto-pubescentia et subcanescentia, quinquepollicaria, 2 1/2 pollices lata. Glandulas ad basim foliorum haud vidi. Petioli subsemipollicares, canaliculati, tomentosi, hirti. Racemi interpetiolares, pedunculati, solitarii, pauciflori, folio multo breviores. Flores breviter pedicellati, sparsi, bracteati, magnitudine floris Vincæ roseæ. Bracteæ ovato-lanceolatæ, hirtæ, calycem subæquantes, subcoloratæ, deciduæ. Pedicelli sesquilineam longi, rhachis et pedunculus tomentoso-hirta et canescentia. Calyx quinquepartitus, tomentoso-hirtus, tubo corollæ triplo brevior; laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, planis, subæqualibus, erectis, basi interiore squamula instructis. Corolla lutea(?), externe pubescenti-hirta, tubo subcylindraceo, limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris; fauce sericeo-pilosa. Stamina superiori parti tubi imposita, exserta. Filamenta brevia, apice dilatato-membranacea, interne pilosa. Antheræ oblongo-lineares, acutæ, basi emarginato-bilobæ, glabræ. Ovaria duo, squamis quinque hypogynis coalitis (?) cincta. Stylus filiformis, glaber. Stigma antheris adhærens. Fructus ignotus.

14. ECHITES gracilis. †

E. foliis oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolatis, acuminatis, cordatis, supra glabris, subtus hirtis; racemis interpetiolaribus, paucifloris; bracteis lanceolato-subulatis, pedicellum subæquantibus; laciniis calycinis ovato-lanceolatis; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit in humidis inter cataractas Aturensium et Maypurensium, ad ripam fluminis Orinoci. ♄ ? *Floret Majo.*

Caulis volubilis, ramis filiformibus, teretibus, hirtis. Folia opposita, petiolata, valde remota, inferiora oblongo-lanceolata, superiora lanceolata, acuminata, basi rotundata et cordata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus pallidiora et hirta, 2—2 1/4 pollices longa, 3—7 lineas lata. Glandulas haud vidi. Petioli duas lineas longi, canaliculati, hirti. Racemi interpetiolares, solitarii, pedunculati, pauciflori, adjecto pedunculo subtripollicares, bracteati. Flores pedicellati, magni. Pedicelli sesquilineam longi, rhachis pedunculusque hirta. Bracteæ lanceolato-subulatæ, hirtellæ, pedicellum subæquantes. Calyx quinquepartitus, parvus, hirtus; laciniis ovato-lanceolatis, planis, subæqualibus, erectis, tubo octuplo brevioribus, basi interiore squamula ovato-deltoidea instructis. Corolla flava, glabra, tubo cylindraceo, interne pubescente; fauce piloso-sericea, limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris, hinc acuminato-cuspidatis, inde rotundatis. Stamina tubo superne inserta. Antheræ oblongo-lineares, acutæ, basi emarginatæ. Filamenta brevia, apice dilatato-membranacea, interne pilosa. Ovaria duo, squamis quinque hypogynis cincta. Stylus elongatus, filiformis, glaber. Stigma antheris adhærens. Fructum nondum vidi.

Specimen a me visum flore unico tantum nondum aperto erat instructum.

15. ECHITES speciosa. †

E. foliis oblongis, acuminatis, cordatis, supra glabris, subtus hirtellis; racemis interpetiolaribus; bracteis lineari-subulatis, minutis; laciniis calycinis ovatis, acuminatis; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit cum præcedente? ♄ ?

Caulis volubilis; ramis filiformibus, teretiusculis; junioribus hirtellis. Folia opposita, petiolata, remota, oblonga, acuminata, basi rotundata et cordata, integerrima, plana, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et glabra, subtus pallidiora et hirtella, 2 1/2—2 3/4 pollices longa, 9—11 lineas lata, basi intus glandulis instructa (?). Petioli tres lineas longi, canaliculati, hirtelli. Racemi interpetiolares, solitarii, pedunculati, subbipollicares. Rhachis flexuosa, hirtella. Flores pedicellati, bracteati, bipollicares. Pedicelli quatuor lineas longi, hirtelli. Bracteæ lineari-subulatæ, hirtellæ, pedicello duplo triplove breviores. Calyx quinquepartitus, hirtellus, tubo corollæ septuplo aut octuplo brevior; laciniis ovatis, acuminatis, planis, subæqualibus, erectis, basi interiore squamula instructis (?). Corolla flava (?), glabra; tubo cylindraceo, 9—10 lineas longo, interne faucem versus piloso; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris, patentibus, hinc angulatis, inde rotundatis, fauce sericeo-pilosa. Stamina ut in speciebus confinibus. Ovaria duo, squamis hypogynis cincta (?). Stylus filiformis. Stigma antheris adhærens. Folliculi duo in eodem calyce, æquales, tenues, torulosi, læves, glabri, fusci, apice rostrati, subseptempollicares; placenta lineari, suturæ applicata, demum libera. Semina oblonga, obtusa, marginibus inflexis, externe convexa pilisque minutissimis dense obsita, interne canaliculato-concava, fusca, quinque lineas longa, ad umbilicum truncatum comosa; pilis creberrimis, ferrugineo-sericeis, basi cohærentibus, superne patulis, deciduis, semine fere duplo longioribus. Perispermium tenue, carnosum. Embryo rectus. Cotyledones foliaceæ, oblongæ, obtusæ. Radicula supera, cylindracea.

Præcedenti proxima videtur.

16. ECHITES JAVITENSIS. †

E. foliis elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, supra glabriusculis, subtus scabriusculis; spicis terminalibus, solitariis; bracteis magnis, oblongis, acuminatis, coloratis; laciniis calycinis subrotundo-ovatis, obtusis; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Crescit ad ripam obumbratam fluminis Temi, prope Javita. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Junio.*

Frutex lactescens, volubilis (?); ramis teretibus, glabris. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia et glabriuscula, subtus pallidiora pilisque minutissimis scabriuscula, 4—4 1/2 pollices longa, 22—24 lineas lata. Glandulas ad basim foliorum haud vidi. Petioli subsemipollicares, canaliculati, glabri. Spicæ terminales, subsessiles, solitariæ, subsemipedales, erectæ; rhachi glabriuscula. Flores sessiles, sparsi, approximati, bracteati, magnitudine floris Vincæ roseæ. Bracteæ oblongæ, acuminatæ, concavæ, glabræ, coloratæ, deciduæ, pollicares et longiores. Calyx parvus, quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, planis, ciliatis, coloratis, basi interiore squamula instructis, marginibus incumbentibus. Corolla glabra; tubo pollicari, cylindraceo, viridi; limbo infundibuliformi, quinquefido, flavo, laciniis inæquilateris, reflexis (ex Bonpl.), hinc cuspidatis, inde rotundatis, fauce sericeo-pilosa. Stamina summo tubo inserta, exserta. Filamenta brevia, superne dilatato-membranacea, interne pilosa. Antheræ oblongo-lineares, acuto-mucronatæ, basi emarginato-bilobæ, stigmati adhærentes. Ovaria duo, squamis quinque hypogynis carnosis coalitis (?) cincta, glabra. Stylus filiformis, glaber. Stigma subconicum, quinquangulatum, basi quinquefidum, reflexum, apice subulato et bifido terminatum. Folliculi duo, tenues, cylindracei; in specimine nostro immaturi.

Specimen suppetens incompletum.

17. ECHITES PALUDOSA.

E. foliis oblongis aut oblongo-linearibus, utrinque acutis, glabris; floribus 2-4, terminalibus, pedunculatis; laciniis calycinis oblongis, acutis; corollis infundibuliformibus; staminibus exsertis.

Echites paludosa. *Vahl. eclog. 2. p. 19. t. 5.*

Crescit in litore Maris Antillarum, prope Batabano (Portum Insulæ Cubæ) et Puerto de Sapote, ad ostia fluminis Sinu. ♄ *Floret Martio.*

Caulis volubilis, ramis teretibus, striatis, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga aut oblongo-linearia, acuta aut brevissime acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, 2—2 1/2 pollices longa, 4—11 lineas lata, basi eglandulosa. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. Flores duo aut quatuor in apice ramulorum, pedunculati, bipollicares. Pedunculi quatuor lineas longi, glabri. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, acutis, planis, reticulato-nervosis, tres lineas longis, tubo multo brevioribus. Corolla alba, glabra; tubo cylindraceo, limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilateris, hinc breviter acuminato-cuspidatis, inde rotundatis, fauce pilosa. Stamina summo tubo inserta, exserta. Filamenta brevia, pilosa, tubo adnata. Antheræ lineares, basi rotundatæ, apice angustatæ et barbatæ, medio stigmati adhærentes. Ovaria duo, glabra, squamis quinque hypogynis cincta. Stylus capillaceus, glaber. Stigma antheris adhærens.

Specimen suppetens imperfectum.

PRESTONIA. R. Brown.[1]

Calyx profunde quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis. Corona duplex, summo tubo imposita; exterior annularis, indivisa; interior pentaphylla; foliolis squamæformibus, antheris oppositis. Antheræ semiexsertæ, sagittatæ, medio stigmati adhærentes (lobis posticis polline vacuis ex Brown.). Ovaria duo, cincta squamis quinque hypogynis, interdum coalitis. Stylus unicus, filiformis, apice dilatatus. Stigma turbinatum, apiculo angustiore. Folliculi Echitidis?

Frutices lactescentes, volubiles. Folia opposita, integerrima. Racemi aut corymbi (?) interpetiolares, bracteati. Calyces foliacei, laciniis basi interne squamula instructis. Corollæ speciosæ, flavæ.

1. PRESTONIA MOLLIS. † Tab. CCXLII.

P. foliis ovato-oblongis, acutis, subcordatis, supra hirtellis, subtus molliter canescenti-pubescentibus; floribus racemosis; squamis hypogynis liberis.

[1] Wern. Transact. vol. 1. p. 69.

Crescit prope Tomependa, ad ripam fluminis Amazonum, alt. 200 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♄ *Floret Augusto.*

Frutex dextrorsum volubilis; ramis subquinquangularibus, glabris; ramulis compresso-teretibus, scabriusculo-hirtellis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subcordata, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et hirtella, subtus canescentia et molliter pubescentia, 2 1/2—3 pollices longa, 15—18 lineas lata, eglandulosa. Petioli pollicares, canaliculati, scabriusculo-hirtelli. Racemi interpetiolares, solitarii, pedunculati, adjecto pedunculo bipollicares et longiores. Flores pedicellati, gemini (?), approximati; pedicellis 4—7 lineas longis, pedunculo rhachique hirtellis. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, planæ, hirtellæ, subsemipollicares. Calyx (*fig.* 4.) quinquepartitus, tenuissime hirtellus, tubo corollæ dimidio brevior, laciniis lanceolatis, acuminatis, reticulato-nervosis, membranaceis, planis patulis, basi interiore instructis squamula parva, ovato-triangulari, extra corollam ejusque tubo adpressa. Corolla (*fig.* 1. *corolla longitudinaliter fissa.*) hypocrateriformis, glabra, flava, tubo pentagono, basi subventricoso, intus, ubi stamina insident, pubescente, subpollicari; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-obovatis, subfalcatis, æqualibus, tubo paulo longioribus. Corona exterior annularis, indivisa, summo tubo inserta; interior pentaphylla, tubo infra coronam exteriorem imposita; foliolis linearibus, obtusis, membranaceis, vix exsertis, antheris oppositis. Stamina parti superiori tubi inserta, subsemiexserta. Filamenta brevissima. Antheræ (*fig.* 3. *dorso visa*) lineari-sagittatæ, lobis subulatis, apice subulato-angustatæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, medio stigmati adhærentes, externe pilosiusculæ. Ovaria (*fig.* 2.) duo, ovata, hinc pressione mutua plana, glabra, cincta squamulis quinque, carnosis, orbiculato ovatis, ovario paulo brevioribus. Stylus filiformis, glaber. Stigma incrassatum, quinquangulatum. Fructus ignotus.

Echitidi hirsutæ Ruiz et Pav., quæ probabiliter Prestoniæ species, proxima.

2. PRESTONIA GLABRATA. †

P. foliis ovato-oblongis, brevissime acuminatis, cordatis, glabris; floribus racemosis; squamis hypogynis liberis.

Crescit in litore Oceani Pacifici, prope Guayaquil Quitensium. ♄ *Floret Februario.*

Frutex dextrorsum volubilis, lactescens; ramulis glabris (?). Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, brevissime acuminata, leviter cordata, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, glabra, supra viridia, subtus pallidiora (glaucescentia ex Bonpl.?), 2 1/2 pollices longa, 16—18 lineas lata, basi eglandulosa (?). Petioli glabri, canaliculati. Racemi interpetiolares. Flores pedicellati, approximati, bracteati, magnitudine floris Vincæ roseæ; pedicellis tres lineas longis, hirtellis. Calyx quinquepartitus, basi hirtellus; laciniis lanceolatis, acuminatis, planis, membranaceis, reticulato-multinerviis, æqualibus, tubo corollæ duplo triplove brevioribus, ut præcedens, basi interiore squamula instructis. Corolla hypocrateriformis; tubo cylindraceo, basi subventricoso, subpollicari; limbo quinquepartito, patentissimo. Corona exterior annularis, summo tubo imposita; interior pentaphylla; foliolis lineari-oblongis, obtusis, paulo exsertis. Stamina prorsus præcedentis, parti superiori tubi inserta, subinclusa. Ovaria, Squamæ hypogynæ, Stylus et Stigma præcedentis. Fructus ignotus.

Nonnisi fragmenta hujus speciei suppetunt.

CERBERA. Linn.[1]

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis; fauce quinquedentata; dentibus antheræ oppositis; limbo quinquefido; laciniis inæquilateris. Antheræ summo tubo impositæ, subsessiles, inclusæ, ovatæ, stigmati adhærentes. Ovaria duo (?). Stylus unicus, filiformis. Drupæ duæ, exsuccæ; putamine fibroso, semibivalvi, uniloculari; loculamento per septum mobile in duas diviso concamerationes. Semina subsolitaria.[2]

Arbores aut frutices lactescentia. Folia sparsa, integerrima. Pedunculi ad apicem ramulorum extraaxillares (?). Flores speciosi, flavi aut albi.

1. CERBERA Thevetia.

C. foliis linearibus, margine subreflexis, subaveniis, glabris; pedunculis subunifloris, laciniis calycinis ovato-lanceolatis, acutis, tubo corollæ triplo brevioribus.

Cerbera Thevetia. *Jacq. Am.* 48. *t.* 34. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1223.

Lingua de Gato *incolarum.*

Crescit locis calidis juxta Bordones, Cumana, Havana et Mompox Novo-Granatensium. ♄ *Floret Junio, Julio.*

Arbor lactescens, ramulis teretiusculis, glabris. Folia sparsa, subsessilia, linearia, basi angustata et eglandulosa, margine integerrima et paulo reflexa, subavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, supra nitida et viridia, subtus pallidiora, subquadripollicaria, 2 1/2—3 1/2 lineas lata. Pedunculi extraaxillares, solitarii, uniflori, glabri, subpollicares. Squamulæ nonnullæ subulatæ in axillis foliorum. Flores bipollicares. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus, patulis, tubo vix triplo brevioribus, quatuor lineas longis. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo cylindraceo, limbo infundibuliformi, quinquefido. Stamina et Pistillum in specimine suppetente jam erant delata. Drupa solitaria (duæ connatæ?) in quolibet calyce, subsemiorbiculata, compressiuscula, apice truncata et subemarginata, lævis, glabra, magnitudine fabæ minoris, bilocularis, loculicido-bipartibilis, endocarpio lignoso. Semina haud vidi.

2. CERBERA Thevetioides. †

C. foliis lanceolato-linearibus, acutis, margine revolutis, venosis, glabris, nervo venisque subtus pilosis; floribus congestis; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, tubo corollæ triplo brevioribus.

[1] Genus forsan ob fructus structuram in complura dividendum.

[2] Charact. fructus ex Gærtn. 2. p. 192.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ, prope urbem Tasco et Tehuilotepec, alt. 920 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Ramuli teretes, glabri. Folia sparsa, approximata, subsessilia, lanceolato-linearia, acuta, basi angustata et eglandulosa, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora et in nervo venisque pilosa, 4 1/2 pollices longa, quatuor lineas lata. Squamulæ nonnullæ subulatæ, glutinosæ (?) et cohærentes in axillis foliorum. Flores nonnulli ad apicem ramulorum congesti (extraaxillares?), breviter pedunculati, interdum duo in eodem pedunculo, tripollicares. Pedunculi glabri. Bracteæ in divisura pedunculorum oblongo-lanceolatæ, acutæ, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, glabris, patulis, tubo triplo brevioribus, quatuor lineas longis. Corolla infundibuliformis, glabra; tubo cylindraceo, apicem versus interne dense piloso; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis dimidiato-obovatis. Antheræ summo tubo insidentes, subsessiles, minutæ, ovatæ, apice cuspidato-mucronatæ, stigmati adhærentes. Squamulæ quinque, summo tubo supra antheras impositæ iisque oppositæ (?). Ovaria duo, ovata, glabra, squamulis crebris minutis linearibus carnosis annulatim cincta. Stylus (styli duo connati?) filiformis, elongatus, glaber. Stigma pentagonum, acumine bilobo terminatum. Fructus globosi, magnitudine mali medici (ex Bonpl.).

Differt a præcedente, cui proxima, foliis tenuioribus, venosis, subtus in nervo venisque pilosis, floribus et fructibus majoribus. Cerberæ peruvianæ Persoon. (C. Thevetiæ. Ruiz. et Pav.) simillima.

3. CERBERA cuneifolia. †

C. foliis oblongo-cuneatis, apice rotundatis, supra puberulis, subtus hirto-pubescentibus et canescentibus; pedunculis subdichotomis, paucifloris; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo corollæ vix brevioribus.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Zumpango et Mescala, in convalli Sopilote, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Ramuli teretes, glabri. Folia sparsa, petiolata, oblongo-cuneata, apice rotundata et revoluta (?), basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis et subparallelis, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra puberula et viridia, subtus hirto-pubescentia et canescentia, tripollicaria, superne fere pollicem lata, basi eglandulosa. Squamulæ in axillis foliorum ut in præcedente. Petioli 4—5 lineas longi, subcanaliculati, hirto-pubescentes. Pedunculi ad apicem ramulorum extraaxillares, subdichotomi, pauciflori, hirto-villosi, bracteati, folio breviores. Flores pedicellati, bipollicares; pedicellis 6—10 lineas longis, hirto-villosis. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, oppositæ, hirto-pubescentes. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, tres lineas longis, tubo vix brevioribus, patulis. Corolla infundibuliformis, glabra; tubo cylindraceo, apicem versus interne dense piloso, apice squamulis quinque coronato; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis dimidiato-obovatis. Antheræ quinque, summo tubo insidentes, subsessiles, squamulis oppositæ, minutæ, ovatæ, mucronato-acutæ, biloculares. Ovaria duo, squamis quinque hypogynis carnosis coalitis (?) cincta. Stylus filiformis, glaber. Stigma subpeltatum, pentagonum, acumine brevi umbonatum, antheris adhærens. Fructus ignotus.

4. CERBERA NITIDA. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine subrevolutis, supra glabris et nitidis, subtus molliter pilosiusculis; floribus racemosis; laciniis calycinis ovatis, acuminatis, tubo corollæ quadruplo brevioribus.

Crescit ad ostia fluminis Sinu et juxta Turbaco Novo-Granatensium, locis calidis. Floret Martio. ♄

Frutex ramulis teretibus, lævibus, glabris, viridibus. Folia sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi in petiolum decurrentia, margine integerrima et subrevoluta, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus pallidiora pilisque minutis dense obsita et submollia, 8—10-pollicaria, 21—24 lineas lata, basi eglandulosa. Squamulæ complures subulatæ in axillis foliorum. Petioli subsemipollicares, canaliculati, glabri. Racemi extraaxillares (?). Flores pedicellati, magnitudine floris Vincæ roseæ; pedicellis glabriusculis, semipollicaribus. Bracteæ basi pedicelli insidentes, abbreviato-ovatæ, acuminatæ, glabræ, pedicello multoties breviores. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, tubo corollæ quadruplo brevioribus, erectis, marginibus incumbentibus. Corolla infundibuliformis, alba, tubo cylindraceo, sub pollicari, glabriusculo; limbo infundibuliformi, externe puberulo, quinquefido; lobis inæquilateris, rotundatis, fauce dense pilosa, squamis pilosis clausa, flava. Antheræ quinque, summo tubo insidentes, subsessiles, subcordatæ, biloculares. Ovaria duo, inferne connata, glandulis quinque coalitis cincta. Stylus filiformis. Stigma capitato-turbinatum, inferne annulo membranaceo cinctum, decemsulcatum, inferne decemdentatum. Drupa (duæ connatæ) carnosa, biloba (?), compressiuscula, bisulcata, quadrilocularis (?), loculis monospermis.

Descriptio floris et fructus ex schedis Humboldtianis. Flores suppetentes male asservati.

TABERNÆMONTANA. Linn.

Calyx parvus, quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquepartito; laciniis inæquilateris. Stamina inclusa, rarissime exserta. Antheræ sagittatæ. Ovaria duo. Glandulæ hypogynæ nullæ (?). Stylus unicus aut duo, filiformes. Stigma antheris adhærens. Folliculi duo, ventricosi. Semina non comosa, pulpæ immersa.

Arbusculæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi interpetiolares, dichotomi, multiflori.

1) *Styli duo. Calyx deciduus?* (Camerariæ?)

1. TABERNÆMONTANA JASMINOIDES. †

T. glabra; foliis oblongis, subacuminatis; corymbis subdichotomis, plurifloris; laciniis calycinis ovatis, obtusiusculis, tubo corollæ quadruplo brevioribus.

Jasminillo *Turbacensium.*

Lyrio del monte *Cumanensium.*

Crescit in umbrosis prope Bordones Cumanensium et juxta pagum Turbaco Novo-Granatensium. ♄ *Floret Junio.*

Ramuli dichotomi(?), teretiusculi, glabri. Folia opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, in foliis junioribus valde approximatis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glabra, tri- aut quadripollicaria, 14—18 lineas lata, basi eglandulosa. Petioli tres lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ: membrana angustissima inter petiolos. Corymbi interpetiolares, oppositi, solitarii, pedunculati, subdichotomi, pluriflori, bracteati, folio paulo breviores; pedunculo 6—15 lineas longo, glabro. Bracteæ ovato-lanceolatæ, parvæ, glabræ. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Jasmini officinalis; pedicellis 6—9 lineas longis, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, obtusiusculis, planiusculis, tubo corollæ quadruplo brevioribus, erectis, marginibus incumbentibus. Corolla hypocrateriformis, alba (?), glabra; tubo quatuor lineas longo, basi ventricoso, limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis oblique obovato-oblongis, rotundatis, hinc margine undulato-crispis(?), tubo longioribus. Antheræ quinque, summo tubo insidentes, exsertæ, lineari-sagittatæ, superne angustato-subulatæ et virescentes. Filamenta nulla aut, si mavis, brevia, tubo adnata. Ovaria duo, ovato-lagenæformia, glabra, glandulis cincta(?). Styli elongati, capillacei, glabri. Stigma staminibus adhærens. Fructus ignotus.

Descriptionem juxta plantam Turbacensem composui. Folia in specimine Cumanensi 5—6-pollicaria, 20—21 lineas lata, petiolo semipollicari.

Distinguitur a Tabernæmontana citrifolia Jacq. forma calycis et foliorum. An a Cameraria Tamaquarina Aubl. diversa?

2. TABERNÆMONTANA umbrosa. †

T. glabra; foliis elliptico-oblongis, acutis; corymbis subdichotomis; laciniis calycinis lanceolatis, acutis, tubo corollæ quintuplo aut sextuplo brevioribus.

Crescit locis umbrosis Novæ Andalusiæ, prope Bordones et Cumanacoa. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor ramulis teretibus (?), glabris. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, subquinquepollicaria, 2—2 1/4 pollices lata, basi eglandulosa. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Stipulæ nullæ, nisi membrana brevissima intér petiolos. Corymbi intraaxillares (?), subdichotomi, pedunculati, bracteati, folio multo breviores. Flores pedicellati, magnitudine floris Jasmini fruticantis, fragrantes. Bracteæ ovato-lanceolatæ, pedunculus pedicellique glabra. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, planis, æqualibus, patulis, tubo quintuplo sextuplove brevioribus. Corolla hypocrateriformis, alba, tubo quatuor lineas longo, basi ventricoso; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-obovatis, rotundatis, tubo paulo brevioribus; fauce pubescente. Stamina quinque, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta linearia, brevia, tubo adnata. Antheræ lineari-sagittatæ, inferne stigmati adhærentes, superne angustato-subulatæ et liberæ. Ovaria duo, lagenæformia, hinc pressione mutua plana, glabra, basi glandulis quinque squamæformibus partitis cincta (?)[1]. Styli breves, glabri. Stigma crassiusculum, antheris adhærens, obtusum. Fructus ignotus.

A præcedente satis diversa forma foliorum et calycis.

[1] Squamulæ in fundo calycis, basim corollæ cingentes? Squamæ hypogynæ nullæ?

3. TABERNÆMONTANA PSYCHOTRIFOLIA. †

T. glabra; foliis obovatis, acutis; pedunculis dichotomis, corymboso-congestis; laciniis calycinis lanceolatis, tubo corollæ sextuplo septuplove brevioribus, apice recurvatis.

Crescit cum præcedente? ♄

RAMULI dichotomi, teretes, glabri, albidi. FOLIA obovata, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glabra, 3 1/2—4-pollicaria, 24—27 lineas lata, basi eglandulosa. PETIOLI quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. PEDUNCULI dichotomi, in apice ramulorum corymboso-congesti, (interpetiolares?) glabri, bracteati. BRACTEÆ parvæ, ovato-lanceolatæ, glabræ. FLORES pedicellati, magnitudine floris Jacmini fruticantis. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis lanceolatis, tubo corollæ sextuplo septuplove brevioribus, patulis, apice recurvatis. COROLLA hypocrateriformis, alba, glabra; tubo quatuor lineas longo, cylindraceo, basi ventricoso, limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis inæquilatero-obovatis, margine undulato crispis, tubo paulo brevioribus. STAMINA parti ventricosæ tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevia, adnata. ANTHERÆ lineari-sagittatæ. OVARIA duo, ovato-lagenæformia, glabra. STYLI breves, glabri. STIGMA crassiusculum, staminibus adhærens. FRUCTUS a me nondum visus.

Distincta a Tabernæmontana umbrosa ob formam foliorum et inflorescentiam.

4. TABERNÆMONTANA TETRASTACHYA. †

T. glabra; foliis oblongis, acuminatis, margine obsolete undulato-repandis; pedunculis dichotomis, tetrastachyis; laciniis calycinis suborbiculato-ovatis, apice rotundatis, tubo corollæ quadruplo aut quintuplo brevioribus.

Crescit ad ripam fluminis Magdalenæ, inter Morales et Tenerife Novo-Granatensium. ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR lactescens; ramulis teretibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustato-acuta, integerrima, obsolete undulato repanda, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, remotis nervoque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, sex- aut septempollicaria, 2—2 1/2 pollices lata, basi eglandulosa. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri, basibus connati. PEDUNCULI interpetiolares, oppositi, solitarii, dichotomi, tetrastachyi, folio multo breviores; ramis divaricatis, glabris. SPICÆ multifloræ. FLORES pedicellati, approximati, magnitudine floris Jasmini officinalis. PEDICELLI tres lineas longi, glabri, basi bracteati. BRACTEÆ triangulari-ovatæ, subacuminatæ, glabræ, pedicello triplo breviores. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis suborbiculato-ovatis, apice rotundatis, planis, paulo inæqualibus, tubo quadruplo quintuplove brevioribus eique adpressis, marginibus incumbentibus. Squamulæ crebræ in fundo calycis, lineares, minutæ, basim tubi corollæ annulatim cingentes (?). COROLLA hypocrateriformis, alba, glabra; tubo subcylindraceo, spiraliter torto, superne paulo ampliato; limbo quinquepartito, reflexo, laciniis oblique oblongis, longitudine tubi. ANTHERÆ quinque, superiori parti tubi insidentes, sessiles, inclusæ, lineari-sagittatæ, superne angustato-subulatæ. OVARIA duo, ovato-lagenæformia, glabra. SQUAMÆ hypogynæ nullæ (?). STYLI elongati, capillacei, glabri. STIGMA subcapitatum, antheris adhærens (?), apice tuberculatum, tuberculo minuto emarginato, basi membrana integra reflexa cinctum.

Tabernæmontanæ Sananho Ruiz. et Pav. affinitate proxima.

2) *Stylus unicus.*

5. TABERNÆMONTANA RIPARIA. †

T. glabra; foliis oblongis, acuminatis, margine undulatis; pedunculis dichotomis, paucifloris; laciniis calycinis elliptico-oblongis, obtusis, undulatis, tubo corollæ triplo brevioribus.

Crescit in umbrosis prope El Peñon, ad ripam fluminis Magdalenæ. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ Floret Majo.

Arbor 20-pedalis, lactescens; ramulis dichotomis, teretiusculis, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta aut in petiolum angustata, margine integerrima et undulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glabra, 4—4 1/2 pollices longa, 16—19 lineas lata, basi eglandulosa. Petioli vix tres lineas longi, canaliculati, glabri, basibus connati. Pedunculi interpetiolares, solitarii, oppositi, dichotomi, pauci-(2—4-) flori, folio breviores, bracteati. Flores sesquipollicares. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis elliptico-oblongis, obtusis, undulatis, membranaceis, erectis, tubo triplo brevioribus, margine incumbentibus; duabus interioribus duplo angustioribus. Corolla hypocrateriformis, flava, glabra; tubo cylindraceo, spiraliter torto, pollicari; limbo quinquepartito, patente, laciniis inæquilatero-obovatis, rotundatis, tubo brevioribus. Antheræ medio tubi insidentes, subsessiles, sagittatæ. Ovaria duo, annulo carnoso cincta (ex Bonpl.). Stylus (styli duo cohærentes?) filiformis. Stigma antheris adhærens. Fructus ignotus.

Flores suppetentes male asservati.

Suppetunt specimina prope Ibague lecta a mox descriptis haud diversa, nisi foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis, utrinque valde acuminatis.

6. TABERNÆMONTANA LITORALIS. †

T. glabra; foliis elliptico-oblongis, subacuminatis; pedunculis subdichotomis, paucifloris; laciniis calycinis elliptico-oblongis, obtusis, tubo quadruplo aut quintuplo brevioribus.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♄

Ramuli dichotomi (?), teretiusculi, glabri. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, subquinquepollicaria, duos pollices lata, basi eglandulosa. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, glabri, basibus connati. Pedunculi interpetiolares, solitarii, oppositi, subdichotomi, pauciflori, bracteati, glabri, folio breviores. Bracteæ parvæ, ovatæ, acutæ, glabræ. Flores bipollicares. Calyx quinquepartitus, glaber, coloratus (?), in fundo instructus squamulis minutissimis, crebris, carnosis, lineari-subulatis, basim corollæ annuli instar cingentibus; laciniis elliptico-oblongis, obtusis, membranaceis; duabus interioribus paulo angustioribus. Corolla hypocrateriformis, glabra; tubo cylindraceo, spiraliter torto, interne, ubi stamina insident, piloso, calycem quadruplo quintuplove superante; limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis dimidiato-obovatis, rotundatis, æqualibus, tubo brevioribus. Antheræ tubo supra basim insidentes, subsessiles. Ovaria duo, ovata, glabra. Stylus unicus (?), filiformis. Stigma antheris adhærens, apiculo brevi emarginato terminatum. Fructum haud vidi.

Differt a præcedente floribus duplo majoribus et calycis structura.

ALLAMANDA. Linn. Gærtn.

Orelia. Aubl.

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido; laciniis æquilateris. Antheræ subsessiles, subsagittatæ, exsertæ. Ovarium unicum, disco orbiculari insertum. Stylus unicus. Stigma antheris adhærens. Folliculus suborbicularis, turgide lenticularis, echinatus. Semina sublenticularia, margine membranaceo cincta.

Frutex volubilis, lactescens. Folia verticillato-terna, quaterna aut sena. Pedunculi terminales et interpetiolares, pluriflori. Flores speciosi, lutei.

1. ALLAMANDA cathartica.

Allamanda cathartica. *Linn. Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1231.
Orelia grandiflora. *Aubl. Guj.* 1. *p.* 271. *t.* 106.
Crescit in humidis fluminis Orinoci, prope Carichana. ♄ ? *Floret Majo.*

Caulis volubilis, ramis teretibus, glabris. Folia verticillata (quaterna aut sena), breviter petiolata, lanceolata, acuminata, inferne angustata, margine integerrima, subrevoluta et paulo undulata, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora, adpresso-hirtella inque nervo medio hirto-pilosa, subquinquepollicaria, 9—10 lineas lata, basi eglandulosa. Petioli duas lineas longi, hirti. Racemi terminales (et interpetiolares?), solitarii, pauciflori. Flores pedicellati, tripollicares. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminatis, duabus interioribus minoribus. Corolla flava, glabra; tubo cylindraceo, limbo infundibuliformi, quinquefido, laciniis æquilateris (?); fauce pilosa. Antheræ summo tubo insidentes, subsessiles (?), exsertæ, lineares, angustato-subulatæ, basi rotundatæ, dorso pilosæ (?). Ovarium simplex (?). Stylus capillaceus. Stigma antheris adhærens. Fructus haud suppetit.

Specimen suppetens male asservatum floresque carie fere prorsus destructi.
Differt ab Orelia grandiflora Aubl. nonnisi foliis angustioribus.

PLUMERIA. Linn.

Calyx minimus, quinquefidus. Corolla infundibuliformis; tubo tenui, tereti; fauce esquamata; limbo infundibuliformi, quinquepartito; laciniis obliquis. Stamina quinque, basi tubi corollæ inserta, inclusa, libera. Antheræ conniventes. Ovaria duo, annulo carnoso immersa. Styli duo, breves. Stigma incrassatum, apice emarginatum. Folliculi ventricosi, deorsum flexi. Semina inferne membranaceo-alata.

Arbores aut arbusculi lactescentia. Folia magna, alterna, integra et integerrima. Flores speciosi, terminales, corymbosi, incarnati, rosei, albi aut lutescentes.

1. PLUMERIA ALBA.

Plumeria alba. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1242?

Varietas β (*fragrans*) foliis obovato-lanceolatis, breviter acuminatis, margine planis, glabris, nervo venisque subtus pubescentibus; floribus paniculato-spicatis, fragrantibus; limbo corollæ albo; fauce flava.

Plumeria bicolor. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 21. *p.* 141?

Colitur in hortis Indo-Americanorum, prope Turbaco Novo-Granatensium; item in Regno Peruviano, etc., alt. 0—300 *hex.* ♄

Arbor 40-pedalis et altior; ligno albo, intus medulloso; cortice cinereo, lactescente; ramis nudis. Folia ad apicem ramulorum, alterna, patentia, obovato-lanceolata, breviter acuminata, basi valde angustata, margine integerrima et plana, nec revoluta, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in nervo et venis pubescentia, subsesquipedalia, superne fere quatuor pollices lata, basi eglandulosa. Petioli subbipollicares, teretes, interne sulcati, glabri. Flores terminales, paniculato-spicati, pedicellati, suaveolentes, subbipollicares; pedicellis semipollicaribus, filiformibus, pedunculo rhachique glabris. Calyx minimus, quinquefidus, glaber; laciniis rotundatis, subemarginatis. Corolla glabra; tubo 9—10 lineas longo, cylindraceo, basi subventricoso, viridi, interne fauceque flava pilosis; limbo infundibuliformi, quinquepartito, albo, laciniis oblique obovato-oblongis, obtusis, planis, æqualibus, tubum fere duplo superantibus. Stamina quinque, basi tubi inserta. Filamenta brevia, subulata, vix lineam longa, interne pilosa. Antheræ lineari-lanceolatæ, acuminatæ, basi obtusæ. Ovaria duo, annulo carnoso semiimmersa (ex Bonpl.). Stylus brevis (ex Bonpl.). Stigmata duo, connata, antheris cincta (ex Bonpl.). Fructus haud suppetit.

Plumeria alba prope Cumana et Caracas culta, floribus inodoris gaudet (ex Bonpl.).

2. PLUMERIA MOLLIS. †

P. repens; foliis obovatis, acutis, planis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; corollis albis.

Plumeria alba, varietas?

Crescit locis olim cultis Insulæ Panumanæ. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Majo.*

Repens (procumbens?) aut rarissime erecta (ex Bonpl.). Folia petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis approximatis, parallelis, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora et molliter pubescentia, sexpollicaria et longiora, tres pollices lata, basi eglandulosa. Petioli 6—8 lineas longi, puberuli. Corolla alba, prorsus ut in Plumeria mox descripta; tubo 8—9 lineas longo, cylindraceo, interne fauceque pubescentibus, limbo infundibuliformi, quinquepartito, patente; laciniis oblique obovatis, acutiusculis, planis, æqualibus, 15 lineas longis. Stamina quinque, basi tubi inserta, brevissima, libera. Antheræ oblongo-lineares, acutæ. Filamenta brevissima.

Nonnisi folium et corollam vidi; truncus fortasse prostratus, nec repens.

3. PLUMERIA RUBRA.

P. foliis obovato-oblongis, acutis, margine planis, glabris; pedunculis elongatis, trifidis; floribus fasciculato-congestis; corollis rubris.

Plumeria rubra. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p.* 1242. *Lam. encycl.* 2. *p.* 541.

Colitur passim cum Plumeria alba, v. c. prope Bordones Cumanensium. ♄

Arbor 18—20-pedalis; trunco nudo, diametro bipollicari. Folia obovato-oblonga, acuta, basi paulo angustata, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subdecempollicaria, 3 3/4 pollices lata*. Petioli sesquipollicares (?), glabri. Pedunculi elongati, villoso-pubescentes, apice triramosi (trifidi) Flores in apice ramulorum fasciculato-congesti, pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, villoso-pubescentibus. Calyx minimus, quinquefidus, laciniis rotundatis. Corolla glabra; tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinquepartito, patente, laciniis oblique obovato-oblongis, apice rotundatis; fauce pilosa. Stamina quinque, basi tubi inserta. Filamenta linearia, brevia, vix lineam longa, interne pilosiuscula, libera. Antheræ oblongo-lineares, acutæ, basi affixæ ibique obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, conniventes, liberæ, filamento paulo longiores. Ovaria duo. Styli breves, glabri, superne cohærentes. Stigma crassum, cylindraceum, apice emarginatum. Fructum haud vidi.

RAUWOLFIA. Linn.

Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, quinquefida; fauce esquamata, barbata (?). Stamina ovato-cordata, subexserta, libera (?). Ovaria duo, connata, basi annulo hypogyno cincta. Styli duo, connati. Stigma subcapitatum. Drupæ duæ, connatæ uniloculares, monospermæ; loculo semibiloculari. Semen inferne reflexo-conduplicatum, dissepimento incompleto (aut rectius placentæ dilatatæ) circumpositum. Embryo inferne uncinato-recurvatus. Radicula supera.

Arbusculæ aut frutices lactescentia. Folia verticillato-terna aut quaterna, integerrima. Flores minuti, corymbosi, interpetiolares.

1. RAUWOLFIA PSYCHOTRIOIDES. †

R. foliis verticillato-quaternis, elliptico-oblongis, acuminatis, glabris, duobus multo minoribus; nervo medio basim versus ciliato; corymbis interpetiolaribus, longe pedunculatis.

Crescit in umbrosis prope Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

Arbuscula 10—15-pedalis; ramis teretibus, glabris, verrucis raris conspersis. Folia verticillato-qua-

* Basis folii unici suppetentis carie exesa glandulasque igitur, si adsunt, videre haud licuit.

terna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus, basim versus, ciliato venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, viridia, subtus pallidiora, 4—4 1/2 pollices longa, 21—26 lineas lata; alterna aut duo vicina cujuslibet verticilli triplo quadruplove minora. Petioli 2-3 lineas longi, canaliculati, subciliati, intus glandulis compluribus subulatis obsiti. Corymbi parvi, interpetiolares, longe pedunculati, subdichotomo-ramosi, bracteati, folio dimidio breviores; pedunculo sesquipollicari, tereti ramisque glabris, patulis. Bracteæ minutæ, lanceolato-lineares, glabræ. Flores pedicellati, duas lineas longi; pedicellis unam aut sesquilineam longis, glabris. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, tubo corollæ triplo brevioribus. Corolla alba; tubo cylindraceo, basi subventricoso, externe pubescente; limbo subinfundibuliformi, quinquefido; laciniis inæquilatero-oblongis, obtusis, æqualibus; fauce pubescente. Stamina summo tubo inserta, exserta. Filamenta brevissima. Antheræ ovatæ, acutæ, subcordatæ, biloculares, longitudinaliter (latere?) dehiscentes, liberæ (?). Ovarium subrotundum, compressiusculum, emarginato-subbilobum, læve, glabrum, basi cinctum urceolo hypogyno integro. Stylus (duo cohærentes) filiformis, glaber. Stigma depresso-capitatum, obsolete emarginatum, liberum (?). Drupa solitaria (rectius duæ cohærentes), subglobosa, compressiuscula, emarginato-subdidyma, lobis umbilicatis, rubra, lactescens, bilocularis; loculis monospermis.

Fructum haud vidi, ejus descriptionem ex schedis Bonplandianis excerpsi.

Rauwolfiæ nitidæ Jacq. proxima, vix diversa.

2. RAUWOLFIA TERNIFOLIA. †

R. foliis verticillato-ternis, oblongis, acuminatis, glabris; floribus interpetiolaribus, subcorymbosis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Mompox. ♄ Floret et fructificat Aprili.

Frutex ramis dichotomis, teretibus, glabris, lævibus, verrucis rarissimis conspersis, albido-fuscescentibus. Folia verticillato-terna, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, sesqui- aut bipollicaria, 6—8 lineas lata; duo lateralia cujuslibet verticilli paulo minora. Petioli lineam longi, canaliculati, intus glandulis compluribus subulatis obsiti. Pedunculi interpetiolares, pauciflori, folio triplo breviores, glabri. Flores subcorymbosi, magnitudine præcedentis. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus. Corolla haud suppetit. Stamina ignota. Ovarium subrotundum, compressum, glabrum, basi annulo hypogyno cinctum. Stylus filiformis, brevis. Stigma subcapitatum, liberum (?). Drupa subrotundo-didyma (duæ connatæ), carnosa, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, magnitudine pisi, bilocularis; loculis monospermis; placenta membranacea, parieti interiori loculi longitudinaliter adnata est, et dissepimentum incompletum refert. Semen oblongum, acutum, compressum, pendulum (?); ad extremitatem inferiorem obtusam reflexo-conduplicatum, placentæ circumpositum, superne spectans extremitatisque superioris (radicularis) dimidiam longitudinem vix attingens. Membrana propria seminis tenuissima, lævis, albida. Endospermium (Perispermum Juss.) carnosum, semini conforme. Embryo centralis, inferne uncinato-recurvatus. Cotyledones foliaceæ, curvatæ, ovato-oblongæ, obtusiusculæ. Radicula supera, cylindracea, obtusa, recta, longitudine cotyledonum. Plumula inconspicua.

VALLESIA. Ruiz. et Pav.

Calyx parvus, quinquepartitus, persistens. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquepartito; laciniis obliquis. Stamina inclusa. Antheræ ovatæ, liberæ. Ovaria duo. Stylus unicus. Stigma subclavatum. Drupæ duæ, liberæ, clavatæ, monospermæ. Semen rectum.

Arbusculæ aut frutices. Folia alterna, eglandulosa. Pedunculi oppositifolii, dichotomi, multiflori. Flores albi.

1. VALLESIA chiococcoides. † Tab. CCXLI.

V. foliis ovato-oblongis, acuminatis, subconduplicatis; pedunculis oppositifoliis, dichotomis.

Chuviringana *incolarum.*

Crescit prope Tomependa, in ripa Amazonum fluminis, alt. 200 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♄ *Floret Augusto.*

Arbuscula orgyalis et altior; ramis alternis, teretibus, lævibus ramulisque glabris. Folia alterna, solitaria, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et acutiuscula, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subconduplicata, glaberrima, concoloria, supra subnitida, 20 aut 21 lineas longa, 8 aut 9 lineas lata. Petioli 2 aut 2 1/2 lineas longi, canaliculati, glabri. Pedunculi oppositifolii, solitarii, dichotomi, multiflori, folio breviores; ramis puberulis. Flores (*fig.* 2.) pedicellati. Pedicelli glabri, basi bractea minuta ovata instructi. Calyx urceolatus, quinquepartitus, glaber, persistens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, æqualibus. Corolla (*fig.* 3.) glabra; tubo cylindraceo, calycem sextuplo superante, apice inflato, limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis oblique ovatis, obtusis, interne pubescentibus, marginibus inflexis, æqualibus; fauce pilosiuscula. Præfloratio torto-imbricativa (*fig.* 1.). Stamina quinque, fauci corollæ inserta (*fig.* 4). Filamenta brevia, capillacea, glabra. Antheræ (*fig.* 6 *antice*, *fig.* 7. *dorso visa*) ovatæ, subacuminatæ, erectæ, supra basim affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovaria (*fig* 5.) duo, libera, subrotunda, minutissima, glabra, approximata. Stylus unicus, capillaceus, erectus, glaber, longitudine tubi corollæ. Stigma subclavatum, puberulum. Drupa (*fig* 8.) solitaria (altera abortiva), cylindraceo-clavata aut oblonga, parum arcuata, obtusa, lævis, glabra, viridis, lactescens, glutinosa, tres lineas longa. Sarcocarpium tenue. Nux drupæ conformis, basi acuta, apice obtusa, sulcato-costata; putamen coriaceum, demum reticulatim solubile (*fig* 9.). Semen (*fig* 10.) fructui conforme, erectum (?), longitudinaliter sulcatum, apice tuberculato-crispatum, rectum. Epispermium membranaceum. Endospermium (*fig.* 11. *semen epispermio sublato*) tenue, carnosum, albidum, semini conforme, externe levissime costatum. Embryo (*fig.* 12. 13.) rectus, centralis, pallide croceus. Cotyledones oblongæ, obtusæ, convexo-planæ, carnosæ. Radicula infera, crassa, teres, acutiuscula, cotyledonibus duplo brevior. Plumula inconspicua.

Species a Vallesia cymbæfolia Orteg. et V. dichotoma Ruiz. et Pav. vix distincta.

JASMINEÆ. JUSS.

Oleinæ. HOFFMANNSEGG et LINK.

JASMINUM. LINN.

Mogorium. JUSS.

CALYX quinque- aut octofidus. COROLLA hypocrateriformis; limbo quinque- aut octofido, regulari, patente. STAMINA duo, tubo inserta, inclusa. OVARIUM biloculare; ovula bina in quolibet loculo, apposita, pendula[1]. STYLUS unicus. STIGMA bilobum. BACCA didyma; coccis mono- aut dispermis, altero sæpe abortiente. SEMEN exalbuminosum.

Frutices sæpius volubiles. Folia opposita, simplicia, ternata aut pinnata. Petiolus articulatus. Pedunculi axillares et terminales, uni-, tri- aut multiflori. Corollæ flavæ, albæ aut pallide roseæ.

1. JASMINUM SAMBAC.

J. foliis oppositis, simplicibus, ellipticis, ovatis subcordatisque, membranaceis, opacis; ramulis petiolisque pubescentibus; laciniis calycinis subulatis. *Ait. Hort. Kew.* 1. *p.* 6.

Jasminum Sambac. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 35.

Diamela *incolarum.*

Colitur fere ubique inter 0—300 *hex., præsertim in hortis Guayaquilensium.* ♄

CHIONANTHUS. LINN.

CALYX quadridentatus. COROLLA tubo brevi; limbo quadripartito; laciniis valde elongatis, linearibus. STAMINA duo, interdum quatuor, tubo inserta, inclusa. OVARIUM biloculare; ovula bina in quolibet loculo, apposita, pendula. STYLUS brevis. STIGMA subbilobum. DRUPA baccata, monosperma. SEMEN albuminosum.

Arbores. Folia opposita, simplicia, integra. Racemi aut paniculæ terminalia aut axillaria.

[1] Ex Rich.

1. CHIONANTHUS PUBESCENS. †

C. foliis elliptico-oblongis, subobtusis, coriaceis, subtus molliter pubescentibus; paniculis terminalibus, abbreviatis, trifidis; ramulis trifloris; corollis rubris; laciniis linearibus.

Arupo *incolarum.*

Crescit prope Gonzanama, Llanos de Trigo-Bamba et Salto del Frayle, in Regno Novo-Granatensi, alt. 1080 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor 3—4-orgyalis, excelsa; coma globosa, depressa; ramis oppositis, altero sæpe abortiente, teretibus, lævibus, fuscis, glabris; ramulis pulverulento-tomentosis, canis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, apice rotundata aut acutiuscula, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, in nervo medio puberula, satiate viridia, subtus, præsertim in nervo et venis, molliter pubescentia et pallidiora, 2—3-pollicaria, 16—20 lineas lata, decidua; juniora utrinque pubescentia. Petioli 5—7 lineas longi, semiteretes, tomentoso-pubescentes, canescentes. Paniculæ præcoces (ante folia), terminales, sessiles, abbreviatæ, tripartitæ, corymbiformes; ramis oppositis, teretibus, cano-tomentosis. Flores in ramulis terni, breviter pedicellati, gratissimi; pedicellis villosis. Bracteæ oblongæ, obtusæ, cano-villosæ. Calyx quadridentatus, cano-villosus, tubo corollæ quadruplo brevior; dentibus ovatis, acutis, æqualibus. Corolla glabra, rubra; tubo brevi, subventricoso; limbo quadripartito; laciniis elongatis, linearibus, uninervis, 8—9 lineas longis, æqualibus, patentissimis. Antheræ duæ aut quatuor, subsessiles, supra basim tubi insertæ, cum laciniis alternantes, inclusæ, oblongæ, acutiusculæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium ovato-conicum, glabrum, biloculare; loculis dispermis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcapitatum, obsolete bilobum (ex Bonpl.). Drupa (a me haud visa) ovata, fœta nuce longitudinaliter striata, monosperma (ex Bonpl.).

Differt a Chionantho virginica præsertim paniculis, petiolis foliisque subtus pubescentibus, floribus majoribus et corollis rubris.

SAPOTÆ. JUSS.

CHRYSOPHYLLUM. Linn.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulato-rotata; limbo quinquepartito, patente. Stamina quinque, tubo corollæ inserta ejusque laciniis opposita. Squamulæ nullæ. Ovarium decemloculare; loculis monospermis. Stigma subsessile, subpeltato-depressum, obsolete subdecemlobum. Pomum globosum, 1—10-loculare; loculis monospermis; endocarpio osseo, fragili. Semina compressa, albuminosa.

Arbores lactescentes. Folia alterna, integerrima, exstipulata. Flores axillares, pedunculati, umbellato-conferti.

1. CHRYSOPHYLLUM Cainito.

C. foliis oblongis, apice basique acutis, supra glaberrimis et nitidis, subtus ferrugineo-sericeis.

Chrysophyllum Cainito. *Linn. Jacq. Am.* 51. *t.* 37. *f.* 1. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1083.

Crescit in Provincia Caracasana, prope La Victoria; in Insula Cuba, prope Los Guines; in Peruvia, etc., regione calidissima. ♄

Arbor ramulis teretiusculis, lævibus, ferrugineo-sericeis. Folia alterna, petiolata, oblonga, apice basique acuta, integerrima, venosa, venis subhorizontalibus, parallelis, approximatis, nervo medio subtus prominente, chartacea, supra viridia, glaberrima et nitida, subtus ferrugineo-sericea et aureo-nitentia, 3 1/2 — 4 pollices longa, 1 1/2 pollices lata. Petioli subsemipollicares, canaliculati, ferruginei. Flores et Fructus haud suppetunt.

2. CHRYSOPHYLLUM aquaticum. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi obtusis, supra glaberrimis et nitidis, subtus ferrugineo-sericeis.

Crescit ad ripam inundatam fluminis Atabapo, inter San Fernando et Javita. (Missiones del Orinoco.) ♄

Arbor ramulis angulatis, sericeo-fuscis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata aut acutiuscula, integerrima, uninervia, nervo medio subtus prominente, tenuissime et transverse striata, coriacea, supra viridia et nitida, subtus ferrugineo-sericea et aureo-nitentia, 3—4-pollicaria, 11 — 14 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, sericeo-fusci. Flores et Fructus mihi ignoti.

3. CHRYSOPHYLLUM Michino. †

C. foliis obovatis, obtusiusculis, basi acutis, utrinque glaberrimis, concoloribus.

Michino *incolarum.*

Crescit regione calida Provinciæ Bracamorensis, prope Cavico et Matara, alt. 380 *hex.* ♄

Arbor procerrima; ramulis teretibus, rugosis (?), glabris, fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, obovata aut obovato oblonga, obtusa, acutiuscula aut emarginata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis transversalibus, tenuissimis, approximatis, subparallelis, nervo medio subtus valde prominente, chartacea, glaberrima, glaucescenti-viridia (?), concoloria, subsexpollicaria, 2 3/4—3 pollices lata. Petioli pollicares et longiores, teretiusculi, interne canaliculati, glabri. Flores haud suppetunt. Fructus flavus, intus albidus, glutinosus, gratissimus, edulis (ex Bonpl.).

An vere Chrysophylli species?

BUMELIA. Swartz.

Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi; limbo quinquepartito. Squamulæ duæ ad basim cujuslibet laciniæ. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, laciniis opposita; squamis totidem interjectis membranaceis. Ovarium quinqueloculare; ovulum solitarium in quolibet loculo. Stylus unicus. Stigma simplex. Drupa ovalis, monosperma. Semina albuminosa.

Arbores, rarius arbusculæ aut frutices. Folia sparsa, integra. Pedunculi axillares aut laterales, uniflori, sæpissime fasciculato-congesti. Flores albidi.

1. BUMELIA rotundifolia.

B. foliis suborbiculatis aut ellipticis, apice rotundatis, basi acutis, coriaceis, glabris, nitidis.

Bumelia rotundifolia. *Swartz. Flor. Ind. Occ.* 1. *p.* 493. *(auct. herb. Juss.) Sp pl. ed. W.* 1. *p.* 1087.

Saranguina *incolarum.*

Crescit in ripa fluminis Amazonum, ad confluentem Chinchipen, alt. 200 *h.* (*Prov. Jaen de Bracamoros.*) ♄ *Floret Augusto.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis, inermis, facie Bumeliæ tenacis, ramis alternis, teretibus, rugulosis, fuscis, glabriusculis; ramulis canescenti-puberulis. Folia alterna, petiolata, elliptica, apice rotundata et interdum retusa, basi acuta, integerrima, plana, basim versus subrevoluta, obsolete venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallidiora, 15—19 lineas longa, 8—10 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, semiteretes, canaliculati, glabriusculi. Flores nonnulli (3—5) in axillis foliorum umbellato-congesti, pedunculati, magnitudine floris Rhamni Alaterni, pedunculis teretibus, puberulis, 1—1 1/2 lineas longis. Calyx quinquepartitus, sericeo-puberulus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, æqualibus, margine subdiaphanis et incumbentibus, eglandulosis. Corolla alba, externe tenuissime sericeo-puberula, calycem duplo superans; tubus brevis; limbus quinquepartitus; laciniæ subrotundo-ovatæ, obtusæ, eglandulosæ, æquales, dentes duo, subulati, laciniis interjecti (ex Bonpl.). Stamina quinque, supra basim corollæ inserta, ejus laciniis opposita iisque parum breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ ovato-lanceolatæ, acu-

læ, basi cordato-bilobæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, dorso stigma spectante affixæ. SQUAMÆ quinque, tubo corollæ inter stamina insertæ iisque paulo breviores, oblongæ, obtusæ, membranaceæ, margine involutæ. OVARIUM subglobosum, pubescens, quinqueloculare; ovulum solitarium in quolibet loculo. STYLUS terminalis, rectus, filiformis, glaber, stamina parum superans. STIGMA obtusum. DRUPA subrotundo-elliptica, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, magnitudine fructus Pruni spinosæ, glutinosa, lactescens. Nux ossea, ovato-elliptica, obtusa, basi oblique cordata, hinc, latere angustiore, lineis quinque longitudinalibus notata, lævis, fuscescenti albida, zonis transversalibus interruptis fuscis picta, monosperma. SEMEN in specimine nostro imperfectum.

Dentes inter lacinias unius suppetentis corollæ videre mihi haud licuit.

Differt a planta Swartziana nonnisi calycibus ramulisque puberulis.

NYCTERISITION.[1] Ruiz. et Pav.

CALYX quinquepartitus. COROLLA tubo brevi; limbo quinquepartito, patenti-reflexo. SQUAMULÆ nullæ. STAMINA quinque, summo tubo inserta, laciniis corollæ opposita. OVARIUM quinqueloculare; ovulum solitarium in quolibet loculo. STYLUS brevis. STIGMA obtusum, subquinquedentatum. FRUCTUS ignotus.

Arbores facie Bumeliæ. Folia sparsa, integra. Umbellæ axillares, sessiles.

1. NYCTERISITION ARGENTEUM. † Tab. CCXLIV.

N. ramulis puberulis; foliis elliptico-oblongis, subtus tenuissime argenteo-sericeis.

Crescit prope Jaen de Bracamoros, alt. 320 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Augusto.*

RAMI alterni, teretes, inermes, rugulosi; ramuli subpuberuli, gemma subulato-lineari, subarcuata, sericea terminati. FOLIA sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, acuta aut obtusa, basi subcuneata, integerrima, plana, nec revoluta, transverse venoso-striata, nervo subtus prominente, coriacea, supra glabra, læte viridia et nitida, subtus tenuissime argenteo-sericea, 21—24 lineas longa, 11—12 lineas lata. PETIOLI 3—3 1/2 lineas longi, semiteretes, canaliculati, glabriusculi aut tenuissime sericei. UMBELLÆ axillares, sessiles, 6—9-floræ, petiolum vix superantes. FLORES (*fig.* 1.) pedicellati, magnitudine floris Rhamni Alaterni; pedicellis 1 1/2 lineas longis, adpresso-puberulis, teretibus, superne incrassatis. CALYX (*fig.* 2.) quinquepartitus, sericeo puberulus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, eglandulosis, margine incumbentibus, corolla duplo brevioribus. COROLLA (*fig.* 3.) glabra; tubo calycem vix æquante; limbo quinquepartito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, æqualibus, reflexis, eglandulosis. STAMINA (*fig.* 4.) quinque, summo tubo imposita, exserta, laciniis opposita easque longitudine subæquantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ oblongo-lanceolatæ, acutæ, basi cordato-bilobæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. SQUAMULÆ nullæ. OVARIUM (*fig.* 5., *transversaliter sectum fig.* 6.) ovatum, hirsutum, quinqueloculare; ovulum solitarium

[1] Medium tenet inter Chrysophyllum et Bumeliam.

in quolibet loculo, axi centrali affixum. STYLUS terminalis, crassus, glaber, exsertus. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

Differt a N. ferrugineo Ruiz. et Pav. foliis minoribus, subtus tenuissime argenteo-sericeis; ramulis subpuberulis, nec ferrugineis.

ACHRAS. JUSS.

Achradis species. LINN. Sapota. GÆRTN.

CALYX sex-, rarius quinquepartitus. COROLLA sexfida. STAMINA sex sterilia squamæformia cum totidem fertilibus alternantia. OVARIUM 12—6-loculare. POMUM 1—12-spermum; nuces compressæ, osseæ, ventre longitudinaliter deraso. SEMINA albuminosa.

Arbores lactescentes. Folia sparsa, exstipulata, integerrima, coriacea. Pedunculi axillares, uniflori.

1. ACHRAS SAPOTA.

A. foliis oblongis, obtusis, subaveniis, glabris; floribus solitariis, hexandris; pedunculis calycibusque tenuiter tomentosis, sexpartitis.

Achras Sapota. *Linn. Jacq. Am.* 57. *t.* 41. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 224.

Sapota Achas. *Gærtn. Fruct. et sem.* 2. *p.* 103.

Nispero *incolarum.*

Crescit et colitur prope Cumana, Caracas, etc. ♄

LUCUMA. JUSS. GÆRTN. FIL.

CALYX quinquepartitus. COROLLA quinquefida. STAMINA quinque sterilia squamæformia cum totidem fertilibus alternantia. OVARIUM 10—5-loculare. POMUM 1—10-spermum; nuces osseæ, area umbilicali maxima notatæ. SEMINA exalbuminosa.

Arbores lactescentes. Folia sparsa, integerrima, exstipulata. Pedunculi uniflori, solitarii, gemini aut terni, axillares aut laterales.

1. LUCUMA MAMMOSUM.

L. foliis oblongis, cuspidatis, coriaceis, glabris; floribus solitariis; pedunculis calycibusque...

Lucuma mammosum. *Gærtn. Carpol.* 3. *p.* 129.

Achras mammosa. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 224.

Achras Zapota major. *Jacq. Am. p.* 56. *t.* 182. *f.* 19.

Sapota mammosa. *Gærtn. Fruct. et sem.* 2. *p.* 104.

Joho-inco *Javitensium.*

Crescit locis sylvosis, inter pagum Javitæ et Caño Pimichin, ad divortia aquarum. (Missiones del Orinoco.) ♄

Arbor 100-pedalis. Folia subbipedalia. Petioli bipollicares.

Folia tantum suppetunt.

2. LUCUMA Bonplandii. †

L. foliis obovato-oblongis, obtusis, inferne cuneatis, chartaceis, nervo, venis, petiolo calycibusque pubescenti-tomentosis.

Achras mammosa. *Bonpl. mss.*

Crescit in cultis Havanæ. ♄ *Floret Majo.*

Arbor 60-pedalis; ramulis piloso-tomentosis. Folia sparsa, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basim versus cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus et pubescenti-tomentosis, chartacea, glabra, subtus pallidiora, 8—9-pollicaria, 2 3/4—3 pollices lata. Petioli subsesquipollicares, teretiusculi, interne sulcato-canaliculati, basi incrassati, pubescenti-tomentosi. Flores haud vidi. Calyx 9—12-partitus; laciniis ovatis, imbricatis, externe pilosis, inæqualibus, tribus majoribus. Corolla campanulata, quinquefida; laciniis ovatis, erectis, externe leviter pilosis. Stamina quinque, inclusa, laciniis corollæ opposita, cum totidem sterilibus squamæformibus acuminatis alternantia. Pomum ovatum, 4—6-pollicare. (Bonpl.)

Folia tantum vidi.

3. LUCUMA campechianum. †

L. foliis oblongis, subacuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, nitidis; floribus ternis; calycibus pedunculoque tenuissime canescenti-tomentosis.

Crescit in litore Mexicano, prope Campeche. ♄

Ramuli teretes, rugulosi, glabri. Folia sparsa, petiolata, oblonga, subacuminata, acumine brevi et obtuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, 8—9-pollicaria, 2 3/4—3 1/4 pollices lata. Petioli subpollicares, teretiusculi, interne canaliculati. Pedunculi uniflori, terni, ad apicem ramulorum approximati, 4—5 lineas longi, nudi. Flores magnitudine Berberidis vulgaris. Calyx profunde quinquepartitus, subpentaphyllus, externe, ut pedunculi et petioli, tomento tenuissimo canescente obtecti, laciniis suborbiculatis, obtusis, concavis, imbricatis, coriaceis, duabus exterioribus paulo minoribus. Corolla campanulata, calyce brevior, quinquefida, glabra; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. Stamina fertilia quinque, fauci corollæ inserta ejusque laciniis opposita, alternantia cum totidem sterilibus, squamæformibus, oblongo-lanceolatis, glabris. Filamenta brevia, subulata, glabra. Antheræ ovatæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium ovato subglobosum, hirsutum, quinqueloculare; loculis monospermis. Stylus erectus, crassiusculus, glaber. Stigma obtusum, indivisum. Fructus ignotus.

Chrysophyllo macrophyllo. Lam. ob habitum affine.

4. LUCUMA SALICIFOLIUM. †

L. foliis lanceolatis, subacuminatis, basi angustatis, membranaceis, glabris, nitidis; floribus geminis; calycibus pedunculoque tenuissime tomentosis.

Sapote boracho *incolarum.*

Crescit in Regno Mexicano. ♄

RAMULI teretes, rugulosi, glabri. FOLIA sparsa, approximata, petiolata, lanceolata, subacuminata, acumine obtuso, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, nitida, subtus pallidiora, quinque- aut sexpollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, glabriusculi, interne sulcato-canaliculati. FLORES ad apicem ramulorum axillares, gemini (et terni?), pedunculati, magnitudine et structura prorsus præcedentis. Stamina sterilia lanceolato-linearia, fertilibus duplo longiora, laciniis corollæ breviora. OVARIUM ovatum, hirsutum. STYLUS corollam subæquans. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

A Cervantesio cum Bonplandio communicatum.

5. LUCUMA TEMARE. †

L. foliis lanceolatis, subacuminatis, basi angustatis, undulatis, membranaceis, glabris.

Temare *incolarum.*

Crescit in sylvis Orinocensibus, ad ripam Orinoci et Atabapi, prope Esmeraldam et S. Fernando. ♄

ARBOR ramulis teretiusculis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, subacuminata, acumine obtuso, basi angustata, margine integerrima, undulata (ex Bonpl.), reticulato venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, viridia, subtus pallidiora, 6–7-pollicaria, 14–16 lineas lata. PETIOLI semipollicares, interne canaliculato-sulcati, basi incrassati, glabri. FLORES ignoti. POMUM ovatum, carnosum, glutinosum, trispermum (ex Bonpl.) SEMINA ovato-oblonga (ex Bonpl.).

Folia tantum in herbario Bonplandii vidi. An vere hujus generis? præcedenti similis.

6. LUCUMA OBOVATUM.

L. foliis obovato-ellipticis, apice rotundatis, basi acutis, submembranaceis, glabris; floribus solitariis, geminis aut ternis; calycibus pedunculoque tenuiter fuscescenti-tomentosis.

Achras Lucuma. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 17. *t.* 239. *Pers. syn.* 1. *p.* 235.

Lucuma *incolarum.*

Crescit regione temperata prope urbem Loxæ Peruvianorum, alt. 1060 *hex.* ♄ *Floret et fructificat totum per annum.*

ARBOR 4- aut 8-orgyalis, lactescens; coma subglobosa; ramis sparsis, teretibus, rimoso-rugosis; ramulis tomentoso-pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-elliptica, apice rotundata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, submembranacea, glabra, subquadripollicaria, 1 3/4—2 pollices lata. PETIOLI 9—10 lineas longi, teretiusculi, glabri. FLORES in ramulis axillares, solitarii, gemini aut terni, pedunculati, magnitudine

floris Achradis Sapotæ; pedunculis 4—5 lineas longis calycibusque tomento tenui fuscescente obductis. CALYX profunde quinquepartitus; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, concavis, coriaceis, imbricatis, inæqualibus. COROLLA campanulata, quinquefida, glabra, calyce brevior; laciniis orbiculato-ovatis, apice rotundatis, erectis, æqualibus. STAMINA FERTILIA quinque, fauci corollæ inserta ejusque laciniis opposita, inclusa, alternantia cum staminibus totidem sterilibus, linearibus, subciliatis, paulo longioribus. FILAMENTA brevissima, subulata, glabra. ANTHERÆ posticæ, ovatæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes; polline albo. OVARIUM subglobosum, hirsuto-villosum, decemloculare (?). STYLUS erectus, crassiusculus, glaber, corollam vix æquans. STIGMA obtusum. POMUM (a me haud visum) depresso-globosum, viride, glabrum, interne glutinosum et flavum, calyce suffultum, apice annulo squamoso coronatum, mono- aut penta, sæpius trispermum; endocarpio osseo (ex Bonpl.).

SPECIES DUBIA.

7. LUCUMA SERPENTARIA. †

L. foliis obovato-oblongis aut oblongis, apice rotundatis, basi acutis, coriaceis, glaberrimis, supra nitidis.

Sapote de Coulevra *incolarum*.

Crescit in Insula Cuba, prope Regla. ♄

ARBOR lactescens; ramulis teretibus, rugulosis, glabris, canis. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, apice rotundata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra nitida, 1 3/4—2 pollices longa, 8—11 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, semiteretes, glabri. FLORES et FRUCTUS a me haud visi. POMUM depresso-globosum, lactescens, edule, pentaspermum (ex Bonpl.).

MYRSINEÆ. R. BROWN.

Ophiosperma. VENT. Ardisiaceæ. JUSS.[1]

ARDISIA. SWARTZ.

Pyrgus. LOUR.[2] Icacorea. AUBL. Anguillaria. GÆRTN.

FLORES hermaphroditi. CALYX quinque-, rarius quadripartitus, persistens. COROLLA quinque-, rarius quadripartita; laciniis revolutis. STAMINA quinque, basi corollæ inserta. ANTHERÆ conniventes. OVARIUM indefinite polyspermum. STIGMA simplex. BACCA pisiformis, exsucca, mono-, rarius di- aut trisperma.

Arbores aut frutices. Folia alterna, sæpius integerrima, subcostato-venosa, corollæ calycesque glanduloso-punctata. Paniculæ terminales aut laterales. Flores umbellato-fasciculati. Corollæ albæ.

1. ARDISIA TETRANDRA. †

A. foliis oblongis, acuminatis, undulato-crenatis, glabris, supra nitidis; paniculis terminalibus, simplicibus; floribus pedicellatis, fasciculato-umbellatis, tetrandris.

Crescit regione alsa Andium Quinduensium, alt. 1200 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Octobri.*

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis sparsis, teretibus, rugulosis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, undulato-crenata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glanduloso-punctata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 3—3 3/4 pollices longa, 16—17 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULÆ terminales, simplices, solitariæ, subsessiles, subsesquipollicares, ramis alternis, divaricatis rhachique glabris. FLORES pedicellati, 3—5 in apice ramorum fasciculato congesti, sesquilineam longi, pedicellis duas lineas longis, glabris. CALYX quadripartitus, glaber, laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, margine diaphanis, æqualibus. COROLLA profunde quadripartita, alba, glabra; laciniis oblongis, obtusis, revolutis, venosis, pellucido-glandulosis, æqualibus. STAMINA quatuor, basi corollæ inserta ejusque laciniis opposita, exserta. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ lanceolatæ, tetragonæ, erectæ, biloculares, apice poris duobus dehiscentes; polline flavo. OVARIUM liberum, subrotundo-ovatum, acutum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, stamina vix superans. STIGMA acutiusculum. BACCA exsucca, globosa, lævis, glabra, rubra, calyce persistente suffulta, magnitudine grani piperis, monosperma. SEMEN subglobosum, læve, fuscum, erectum; umbilico cavo. ENDO-

[1] Annal. 15. p. 350.
[2] Ex Brown. p. 533.

SPERMIUM corneum, album, semini conforme. EMBRYO oblique transversus, rectus, longitudine endospermii. COTYLEDONES minutæ. RADICULA teres, longissima, superne spectans.

Ardisiæ crenatæ Vent (in herb. Juss.) affinis, diversa foliis minoribus, magis crenatis, paniculis simplicibus, floribus tetrandris.

2. ARDISIA FERRUGINEA. †

A. ramulis, petiolis paniculisque ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, acuminatis, integerrimis, supra glabris et nitidis, subtus fuscescenti-pubescentibus; paniculis terminalibus, subsimplicibus; floribus pedicellatis, fasciculatis.

Crescit cum præcedente. ♄

RAMULI teretes, ferrugineo-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glanduloso-punctata, supra glabra, viridia et nitida, subtus fuscescenti-pubescentia, adulta subglaberrima, 4—4 1/2 pollices longa, 16—18 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, basi incrassati, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, solitariæ, subsessiles, subsimplices; fructiferæ subtripollicares, ramis alternis, patentissimis rhachique tenuissime fuscescenti-tomentosis. FLORES (a me haud visi) pedicellati, fasciculati. CALYX in fructu persistens, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis, fructui arcte adpressis. BACCA exsucca, globosa, lævis, glabra, magnitudine pisi minoris, monosperma. SEMEN subglobosum, foveolis nonnullis oblongis pulvere aurantiaco repletis (Æcidium?) instructum, foveola umbilicali majore. ENDOSPERMIUM corneum, semini conforme, diaphanum (?). EMBRYO teretiusculus, obliquus, curvatus (?).

Distinguitur ab Ardisia crenata Vent, cui simillima, præsertim foliis integerrimis, subtus ferrugineo-pubescentibus, fructibus minoribus, apice nudis nec styli basi rostratis.

3. ARDISIA ORINOCENSIS. †

A. ramulis teretibus, petiolis, paniculis foliisque glabris, oblongis, acutis, integerrimis; paniculis terminalibus et lateralibus, subsimplicibus; floribus pedicellatis, umbellato-fasciculatis.

Crescit ad ripam Orinoci, inter cataractas Aturensium et pagum San Borja. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis tenuissimis et approximatis, nervo subtus prominente, submembranacea, glaberrima, subtus pallidiora, subsesquipollicaria, 20—21 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULÆ subsimplices, terminales et laterales, sessiles, solitariæ, subbipollicares; ramis alternis, divaricatis, glabris; inferioribus longioribus et divisis. FLORES pedicellati, umbellato-fasciculati (5—7), paulo minores quam in sequente; pedicellis filiformibus, 2—2 1/2 lineas longis, glabris. BRACTEÆ ad basim fasciculi florum parvæ, oblongæ, diaphanæ, glabræ. CALYX quinquepartitus, glaber, corolla triplo brevior; laciniis ovatis, obtusis, medio glandulis nonnullis conspersis, margine diaphanis, æqualibus. COROLLA quinque-, rarius quadripartita, alba, glabra; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, glanduloso-punctatis, revolutis. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, exserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ lanceolatæ, tetragonæ, acutæ, basi obtusæ, erectæ, longitudinaliter intus dehiscentes (?). OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA simplex (?). FRUCTUS haud suppetit.

Ardisiæ coriaceæ parum similis.

Suppetit specimen alterum a modo descripto diversum : foliis lanceolato oblongis, subacuminatis; paniculis terminalibus tantum (?); floribus subseptenis, pedicellis crassioribus et paulo longioribus et corollis profundius incisis; an species distincta?

4. ARDISIA COMPRESSA. †

A. ramulis compressis foliisque glabris, obovato-oblongis, breviter acuminatis, subintegerrimis; paniculis terminalibus, subramosis; floribus pedicellatis, umbellato-fasciculatis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Novæ Andalusiæ, juxta cœnobium Caripense, alt. 450 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor subtriorgyalis; ramis pendulis, ramulis compresso-teretibus, lævibus, glabris. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, breviter acuminata, basi acuta, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, nervo subtus prominente, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, subsexpollicaria, 2 1/2 pollices lata. Petioli 3—4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, solitariæ, subsessiles, subramosæ, bi- aut tripollicares; ramis divaricatis rhachique compressis, glabris, squamulis tenuissimis conspersis. Flores subseptem, in apice ramorum paniculæ umbellato-fasciculati, pedicellati, magnitudine floris Solani nigri; pedicellis filiformibus, glabris, 2—2 1/2 lineas longis. Bracteæ ad basim umbellæ parvæ, oblongæ, membranaceæ, glabræ, deciduæ. Calyx quinquepartitus, glaber, corolla quintuplo brevior, laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, corollæ adpressis, glanduloso punctatis. Corolla profunde quinquepartita, glabra, alba, laciniis oblongis, obtusis, revolutis, glanduloso-punctatis, æqualibus. Stamina quinque, basi corollæ inserta ejusque laciniis opposita, exserta. Antheræ lineares, quadrangulares, basi affixæ, erectæ, flavæ, biloculares, apice poris duobus dehiscentes. Filamenta brevia, glabra. Ovarium liberum, subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, stamina superans. Stigma simplex. Bacca exsucca, globosa, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, magnitudine grani piperis, monosperma. Semina in speciminibus suppetentibus incompleta.

Ardisiæ crenatæ Vent. proxima, distinguitur foliis obovato-oblongis, subintegerrimis floribusque majoribus.

5. ARDISIA TURBACENSIS. †

A. ramulis teretiusculis foliisque glabris, subellipticis, breviter acuminatis, integerrimis; paniculis terminalibus, simplicibus; floribus pedicellatis, umbellato-fasciculatis.

Crescit prope pagum Turbaco Novo-Granatensium, in humidis. ♄ *Fructificat Aprili.*

Frutex ramulis teretiusculis, substriatis, glabris, fuscis. Folia alterna, petiolata, subelliptica, breviter acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato venosa, venis primariis approximatis, nervo medio subtus prominente, membranacea, glanduloso-punctata, glabra, viridia, subtus pallidiora, subsexpollicaria, 2 1/2 pollices lata. Petioli 8—9 lineas longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, solitariæ, subsessiles, simplices, fructiferæ 2—2 1/2 pollices longæ; ramis alternis, patentissimis rhachique glabris, subangulatis (?), inferioribus paniculam longitudine subæquantibus. Flores (a me haud visi) 4—6 umbellato-fasciculati, pedicellati; pedicellis fructiferis 3—4 lineas longis, glabris. Calyx in fructu persistens, quinquepartitus, glaber, coloratus; laciniis ovatis, obtusis, glanduloso-punctatis, margine diaphanis, basi fructus arcte adpressis, æqualibus. Bacca exsucca, depresso-globosa, striato-rugulosa, glabra, magnitudine pisi, 1-, rarius trisperma. Semina basi pericarpii affixa, subadscendentia, hemisphærica aut hinc convexa inde angulata, fusca, lævia, fovea umbilicali. Endospermium corneum, dia-

phanum. EMBRYO ad latus exterius excentralis, respectu umbilici obliquus, interdum subtransversalis, teres, subrectus aut superne undulato-flexuosus. COTYLEDONES foliaceæ, minutæ. RADICULA infera, cylindracea, longissima.

Walleniæ laurifoliæ (in herb. Juss.) affinis, differt foliis majoribus, subellipticis, acuminatis; paniculis simplicibus, patentissimis; laciniis calycinis longioribus fructibusque majoribus.

6. ARDISIA REVOLUTA. †

A. ramulis teretibus foliisque glabris, oblongis, obtusis, basi cuneatis et revolutis, integerrimis; paniculis terminalibus, simplicibus; floribus pedicellatis, fasciculatis (?).

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, prope La Venta de Moxonera, in quercetis, alt. 390 hex. ♄ Floret Aprili.

ARBOR procerrima; ramis sparsis; ramulis teretibus, sublævibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, obtusa, inferne cuneata et margine revoluta, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, submembranacea, glanduloso-punctata, glabra, concoloria, 4 1/2 pollices longa, 18—20 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri. STIPULÆ ad apicem ramulorum in cornu terminale subulatum convolutæ, ut in Fico, glabræ, fuscæ. PANICULÆ terminales, breviter pedunculatæ, simplices; fructiferæ subquadripollicares, erectæ, patulæ; ramis alternis rhachique glabris, angulatis (?); fructibus solitariis, pedicellatis; pedicellis tres lineas longis, glabris. CALYX in fructu persistens, quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, glanduloso-punctatis, basi fructus arcte adpressis. COROLLA quinquepartita, alba (ex Bonpl.). STAMINA quinque, basi corollæ inserta; antheris erectis, flavis (ex Bonpl.). OVARIUM ovatum; stylo filiformi (ex Bonpl.). BACCA exsucca, subglobosa, umbilicata, glandulosa, rugulosa, glabra, magnitudine grani piperis, monosperma. SEMEN (in specimine nostro imperfectum) subglobosum, endospermio corneo.

Nonnisi specimen fructiferum suppetit.

7. ARDISIA MICRANTHA. †

A. ramulis teretibus, petiolis, paniculis foliisque glabris, oblongis, acutis, integerrimis; paniculis terminalibus et lateralibus, simplicibus, confertis; ramis abbreviatis; floribus pedicellatis, umbellato-congestis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, prope Tenerife. ♄ Floret Aprili.

ARBOR ramulis teretibus, fuscis, glabris, junioribus fuscescenti-argenteis, punctulis minutissimis linearibus purpureis densissime conspersis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, integerrima aut obsolete subcrenulata, plana, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glanduloso-punctata, glabra, supra viridia, subtus pallida, 5 1/4—6 1/4 pollices longa, 2 1/4—2 1/2 pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULÆ in ramulis terminales et laterales, approximatæ, simplices, subsessiles, petiolum duplo superantes; ramis abbreviatis, alternis, rhachique glabris. FLORES complures in apice ramorum paniculæ umbellato-congesti, pedicellati, magnitudine floris Lini Radulæ; pedicellis filiformibus, 1—1 1/2 lineam longis, glabris. BRACTEÆ nonnullæ ad basim cujuslibet umbellæ, oblongæ, obtusæ, membranaceæ, punctato-glandulosæ, glabræ, pedicello triplo breviores; bractea similis sed major ad basim ramorum paniculæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ellipticis, obtusis, membranaceis, punctato-glandulosis, æqualibus. COROLLA alba, glabra, quinquepartita, calyce duplo longior; tubo brevissimo; laciniis ellipticis, obtusis, punctato-glandu-

losis, æqualibus. STAMINA quinque, tubo corollæ inserta ejusque laciniis opposita. FILAMENTA brevissima, subulata, glabra. ANTHERÆ lanceolatæ, acutæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, flavidæ. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS terminalis, brevis, rectus. STIGMA truncatum. FRUCTUS ignotus.

8. ARDISIA LEPIDOTA. †

A. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, integerrimis, glabris, subtus lepidotis; paniculis terminalibus, ramosissimis; floribus conglomeratis, sessilibus.

Crescit inter fodinam Santanna et urbem Mariquita Novo-Granatensium, alt. 400 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

RAMULI angulati, tenuissime ferrugineo-tomentosi. FOLIA alterna (?), petiolata, obovato-oblonga; brevissime acuminata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque crasso subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallidiora et lepidota, squamulis minutissimis, orbiculatis, diaphanis, 8-pollicaria et longiora, 3 1/2 pollices lata. PETIOLI vix pollicares, semiteretes, interne canaliculati, glabri PANICULÆ terminales, subsessiles, ramosissimæ; ramis ramulisque sparsis, divaricatis rhachique tenuiter ferrugineo-tomentosis. FLORES 5–7 in apice ramulorum paniculæ conglomerati, sessiles, magnitudine floris Rhamni Frangulæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutiusculis, punctato-glandulosis, corolla quadruplo brevioribus. COROLLA quinquepartita, glabra, laciniis oblongis, obtusis, recurvato-reflexis, glanduloso-punctatis. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, ejus laciniis opposita, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra, antheris quadruplo longiora. ANTHERÆ oblongæ, tetragonæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA simplex (?). FRUCTUS mihi ignotus.

9. ARDISIA ARGUTA. †

A. ramulis foliisque subtus ferrugineo-lepidotis, elliptico-oblongis, acutis, argute dentatis, subcoriaceis; paniculis lateralibus, ramosissimis, floribus pedicellatis, subracemosis.

Crescit locis gramine vestitis in monte ignivomo Purase, prope El Primer Pajonal, alt. 1600 *hex.* (*Prov. Popayanensi.*) ♄ *Floret Novembri.*

ARBOR 3–4-orgyalis, ramuli squamulis minutis difformibus ferrugineis densissime obtecti. FOLIA sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi obtusa, argute dentata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, saturate viridia et opaca, subtus pallidiora, atomis squamulæformibus, præsertim nervum medium versus, conspersa, 5 1/2–6 1/2 pollices longa, 2 1/2–2 3/4 pollices lata; juniora subtus, ut ramuli, tomentoso-squamulosa et ferruginea PETIOLI 6–8 lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, ut ramuli, ferruginei-lepidoti. PANICULÆ laterales, sessiles, solitariæ, ramosissimæ, 3–4-pollicares; ramis sparsis, patentibus ramulisque densissime ferrugineo-lepidotis. FLORES sparsi, subracemosi, pedicellati, magnitudine præcedentis, in specimine nostro nondum aperti. PEDICELLI 1/2 lineam longi, basi bracteati. BRACTEA ovata, obtusa, concava, glabra, pedicellum vix superans. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis orbiculatis, medio punctato-glandulosis, margine diaphanis et incumbentibus. COROLLA glabra, quinquefida (ex Bonpl.), laciniis medio punctato-glandulosis. STAMINA quinque, interdum sex, basi

corollæ inserta ejusque laciniis opposita (?). Filamenta brevissima, glabra. Antheræ oblongo-lanceolatæ, acutæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium parvum, ovato-conicum, glabrum Stylus filiformis, erectus, glaber. Stigma obtusum. Fructum haud vidi.

An vere hujus generis? Ardisiæ lepidotæ ob habitum similis.

MYRSINE. Linn. R. Brown.

Manglilla. Juss. Caballeria. Ruiz. et Pav. Athyrophyllum. Lour. Rœmeria. Thunb. Rapania. Aubl. Badula. Juss.

Flores polygami, diœci. Calyx quinque-, rarius quadrifidus, persistens. Corolla quinque-, rarius quadrifida. Antheræ quinque, subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4 aut 5). Stigma sæpius lobatum aut laciniatum. Bacca pisiformis, exsucca, monosperma.

Frutices aut arbusculæ. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati; masculi majores, stigmate simplici; feminei antheris minoribus, effetis. Corolla in plerisque quinquepartita, nunc breviter tubulosa.

1. MYRSINE ciliata. † Tab. CCXLV.

M. foliis ellipticis, subintegerrimis, retusis, ciliatis; floribus axillaribus, pedunculatis, umbellato-congestis; pedunculis glabris.

Crescit in declivitate meridionali montis Silla de Caracas, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Rami sparsi, teretiusculi, canescenti-fusci, tenuissime puberuli; ramuli angulati, ferrugineo-tomentosi, foliosi. Folia (*fig* 1.) sparsa, approximata, petiolata, elliptica, apice rotundata, retusa et interdum obsolete mucronata, basi acuta, integerrima aut obsolete subcrenulata, plana, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, ciliata, supra nigro-viridia, nitida et (exsiccata) transversim undulato-rugulosa, subtus pallida et glanduloso-punctulata, 4—5 lineas longa, 2 1/2 lineas et parum latiora. Petioli lineam longi, canaliculati, puberuli. Flores haud vidi Baccæ (*fig* 2.) circiter tres in axillis foliorum confertæ, breviter pedunculatæ, globosæ, exsuccæ, stigmate persistente, subsessili, subconico, triquetro, fusco-nigro umbonatæ, calyce persistente suffultæ, punctato-glandulosæ, magnitudine grani piperis, uniloculares, monospermæ; pericarpio tenui, fragili Pedunculi glabri. Calyx (*fig.* 3.) quadri- aut quinquepartitus, glabriusculus, bacca sextuplo brevior; laciniis ovatis, acutis, punctato-glandulosis, æqualibus. Semina subglobosa; in speciminibus nostris imperfecta.

M. africanæ et retusæ valde affinis, differt præsertim foliis ciliatis, subintegerrimis.

2. MYRSINE POPAYANENSIS. †

M. foliis oblongis, utrinque cuneato-angustatis, obtusiusculis, integerrimis, basi revolutis, supra glabris et nitidis, subtus tenuissime puberulis; umbellis axillaribus, sessilibus; pedicellis brevibus, glabris; corollis quinquepartitis.

Crescit locis montanis prope Popayan, alt. 1000 hex. (Regno Novo Granatensi.) ♄ *Floret Novembri.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis; coma ovata; ramulis teretiusculis, puberulis, junioribus ferrugineo-tomentosis, gemma convoluta lineari-subulata ferrugineo-pubescente terminatis. Folia alterna, petiolata, approximata, oblonga, utrinque subcuneato angustata, obtusiuscula, integerrima, basim versus revoluta, venosa, venis subparallelis, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, nitida et læte viridia, subtus tenuissime puberula et pallida, 2 1/2—3-pollicaria, pollicem lata. Petiolus 5—8 lineas longus, semiteres, subcanaliculatus, villoso-pubescens. Umbellæ capituliformes, axillares, solitariæ, sessiles, subglobosæ, multifloræ, magnitudine pisi majoris. Flores albidi, breviter pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ, pedicellis glabris, basi bracteatis, bractea lineari, pubescente, pedicellum æquante. Calyx quinquefidus, glaber, corolla quadruplo brevior; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, subciliatis, medio glandulis nonnullis notatis. Corolla quinquepartita, glabra, tubo brevissimo, laciniis oblongis, acutis, æqualibus, lineis glandulosis notatis. Stamina quinque, basi corollæ inserta, laciniis opposita iisque parum breviora. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, acutiusculæ, basi rotundatæ, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, flavidæ. Ovarium parvum, ovato-conicum, glabrum, sterile (?). Stylus staminibus brevior, glaber. Stigma simplex, pentagonum (ex Bonpl.). Fructus ignotus.

Myrsinæ Rapaniæ (Rapaniæ guayannensi Aubl.) proxima, differt præsertim magnitudine et forma foliorum.

3. MYRSINE ARDISIOIDES. †

M. foliis oblongis, subacuminatis, basi cuneatis, integerrimis, membranaceis, glabris; corymbis axillaribus, sessilibus, paucifloris; pedicellis glabris; corollis quinquepartitis.

Crescit in Regno Peruviano? ♄

Rami sparsi, ramuli teretes, læves, glabri, fusci. Folia alterna, petiolata, oblonga, subacuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis et parallelis, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, quatuor aut quinque et dimidium pollices longa, octodecim aut viginti lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi axillares, solitarii, sessiles, simplices, pauci-(6—7-)flori, petiolum vix superantes, glabri. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis; pedicellis glabris, sesqui- aut duas lineas longis. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, glanduloso-punctatis, corollæ adpressis eaque quadruplo brevioribus. Corolla quinquepartita, alba (?), glabra; laciniis ovatis, obtusis, glanduloso-punctatis, æqualibus, revolutis. Stamina quinque, basi corollæ inserta ejusque laciniis opposita, exserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lanceolatæ, tetragonæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Ovarium minutum, ovatum, sterile (?). Stylus brevis, glaber. Stigma simplex. Bacca exsucca, depresso-globosa, calyce persistente suffulta, glanduloso-rugulosa, glabra, magnitudine pisi, monosperma. Semen depresso-globosum, sublæve; endospermio corneo.

Manglillæ Jussieui Pers. simillima, vix distincta, nisi fructibus foliisque majoribus, acuminatis, basi cuneatis.

4. MYRSINE? SPICATA. †

M. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, integerrimis, glabris, supra glauco-pruinosis aut nitidis; spicis axillaribus, petiolum subæquantibus; floribus sessilibus; corollis 4—5-partitis.

Crescit locis inundatis ad ripam fluminis Atabapo. (Provincia de la Nueva Guyana.) ♄ *Floret Majo.*

Frutex 8—12-pedalis; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris, cinereis. Folia ad apicem ramulorum sparsa, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, interdum retusa, basi cuneata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra viridia et nitida aut glauco-pruinosa, subtus pallidiora, 3—3 1/2 pollices longa, 15—16 lineas lata. Petioli semipollicares et longiores, semiteretes, glabri. Spicæ axillares, folio delapso laterales, solitariæ, breviter pedunculatæ, subsemipollicares. Flores sessiles, sparsi, approximati, paulo minores quam in præcedentibus. Calyx quadri-, rarius quinquepartitus, glaber, corolla triplo brevior; laciniis ovatis, acutis, glanduloso-punctatis. Corolla quadri-, rarius quinquepartita, flavescens, glabra, laciniis ovatis, obtusiusculis, glanduloso-punctatis, revolutis. Stamina quatuor, rarius quinque, fauci corollæ inserta, ejus laciniis opposita, vix exserta. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lanceolatæ, tetragonæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum, sterile (?). Stylus filiformis, glaber, stamina subæquans. Stigma simplex. Fructus ignotus.

An vere Myrsines species? ob inflorescentiam spicatam valde differt.

JACQUINIA. Linn.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla subcampanulata; limbo decempartito, patente; laciniis quinque alternis et interioribus minoribus. Stamina quinque, basi corollæ inserta. Antheræ posticæ. Ovarium ovulis creberrimis. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Bacca globosa, 1—6-sperma.

Arbusculæ aut frutices. Folia sparsa, opposita aut verticillata, integerrima. Flores terminales, racemosi aut solitarii.

1. JACQUINIA ARBOREA.

J. arborea; foliis oppositis aut subquaternis, obovato-oblongis, obtusis, inermibus, glabris; floribus racemosis.

Jacquinia arborea. *Vahl. eclog.* 1. *p.* 26. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1060. *Pers. syn.* 1. *p.* 234.

Barbasco *Cumanensium.*

Crescit prope Cumana. ♄ *Floret et fructificat Septembri.*

Arbor 20-pedalis; ramis subdichotomis, teretibus, lævibus, glabris, incanis, ramulis junioribus

quinquangulatis. Folia subopposita, interdum quaterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, margine subrevoluta et integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, subsesquipollicaria, 6—7 lineas lata. Petioli sesquilineam longi, subincrassati, semiteretes, glabri. Racemi terminales, solitarii, pauciflori, subpollicares. Flores pedicellati, suaveolentes, pedicellis glabris, quatuor lineas longis, ad basim bractea squamæformi instructis. Calyx profunde quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, ciliatis, margine incumbentibus. Corolla glabra, alba, crassiuscula; in specimine nostro nondum aperta; limbo duplici, utroque quinquepartito; lobis exterioribus suborbiculatis; interioribus cum exterioribus alternantibus, quadruplo brevioribus, orbiculatis, squamæformibus. Stamina quinque, basi corollæ inserta, laciniis majoribus opposita, subinclusa (?). Filamenta membranacea, basi dilatata, glabra. Antheræ ovatæ, acutiusculæ, basi emarginatæ, dorso intus spectante affixæ, demum incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-conicum, glabrum, uniloculare; ovula crebra, alveolis placentæ centralis liberæ immersa. Stylus brevissimus, crassiusculus. Stigma obtusum. Bacca globosa, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, basi styli umbilicata, rubra (?), monosperma. Semen subglobosum, læve, fuscum. Endospermium corneum. Embryo transversus (?), rectus, longitudine fere endospermii. Cotyledones parvæ, ovatæ, obtusæ, carnosæ. Radicula teres, cotyledonibus triplo longior.

An vere Jacquinia arborea Vahlii? A Jacq. armillari Jacq. haud diversam crediderim, nisi differret caule arboreo.

2. JACQUINIA caracasana. †

J. foliis sparsis, lanceolato-oblongis, acuto-spiniferis, glabris.

Crescit in siccis inter portum La Guayra et Cabo blanco, in litore Caracasano. ♄

Frutex 6—8-pedalis, ramosissimus; ramis teretiusculis; ramulis junioribus angulatis, lævibus, glabris, cinereis. Folia sparsa, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, acuto-spinifera, pungentia, basi cuneata, margine revoluta et integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, subtus pallidiora, sesquipollicaria, quinque lineas lata. Petioli lineam longi, crassiusculi, glabri. Flores et Fructus haud vidi. Calyx in fructu persistens, quinquepartitus, laciniis subrotundis, lateribus imbricatis (ex Bonpl.). Bacca globosa, edulis, 4—6-sperma, seminibus in pulpa carnosa dulci nidulantibus (ex Bonpl.).

3. JACQUINIA pubescens. † Tab. CCXLVI.

J. foliis sparsis, summis subverticillatis, obovato-oblongis, apice rotundatis et mucronato-spiniferis, subtus pubescentibus; floribus racemosis.

Crescit in ripa fluminis Amazonum, prope Tomependa, alt. 200 hex. (Provincia Bracamorensi.). ♄ *Floret Augusto.*

Rami teretes, subrimosi, subverticillati, glabri; ramuli angulati, hirtelli. Folia sparsa, summa subterna aut subquaterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata et mucronato-spinifera, basi cuneata, margine revoluta et integerrima, subvenosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra glabra, subtus pubescentia, 18—20 lineas longa, 7—8 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, semiteretes, glabri, interne canaliculati et hirtelli, crocei (?). Pedunculi terminales, solitarii, pauciflori (6-flori). Flores (*fig.* 1.) racemosi, pedicellati; pedicellis 2—3 lineas longis, hirtellis, basi bracteatis; bractea parva, lineari-lanceolata. Calyx (*fig.* 2.) quinquepartitus, glabriusculus; laciniis subrotundis, obtu-

sis, subcoriaceis, margine incumbentibus. Corolla (*fig.* 3.) subcampanulata, glabra; limbo decempartito, patente; laciniis subrotundis, obtusis; quinque alternis interioribus, dimidio minoribus. Stamina (*fig.* 4. 5.) quinque, medio tubi inserta, laciniis majoribus opposita, paulo exserta. Filamenta membranacea, inferne dilatata, glabra. Antheræ ovato-oblongæ, obtusiusculæ, dorso intus spectante affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter extus dehiscentes. Ovarium (*fig.* 5) conicum, glabrum, uniloculare. Ovula creberrima, placentæ centrali liberæ arctissime affixa (*fig.* 6.). Stylus brevissimus, crassiusculus. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Jacquiniæ macrocarpæ Cav. simillima, differt tamen foliis obovato-oblongis, subtus pubescentibus.

4. JACQUINIA ruscifolia.

J. foliis verticillatis, lanceolatis, acuminato-spiniferis, glabris; pedunculis unifloris.

Jacquinia ruscifolia. *Jacq. Am.* 54. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1063.

Medeola aculeata. *Linn.*

Crescit propter Cerro blanco. ♄

Rami dichotomi, teretes, læves, glabri, incani; nodis incrassatis. Folia in nodis verticillata, quina aut octona, brevissime petiolata, lanceolata, acuminato-spinifera, pungentia, basi angustata, margine subrevoluta et integerrima, subavenia, nervo medio subtus valde prominente, coriacea, glabra, supra viridia et subnitida, subtus pallidiora, pollicaria, 2 1/2 lineas lata. Petioli brevissimi, peltato-dilatati, glabri. Flores et Fructus haud suppetunt.

Jacquinia linearis Jacq. est fortasse varietas Jacquiniæ ruscifoliæ?

EBENACEÆ. JUSS. R. BROWN.

DIOSPYROS. LINN. JUSS.

FLORES polygami. CALYX profunde 4—(nunc 3—v. 6-) fidus. COROLLA urceolata, 4—(nunc 3—v. 6-) fida. Flores masculi: STAMINA basi corollæ inserta, duplo plura quam ejusdem laciniæ. FILAMENTA duplicata. PISTILLI rudimentum. Flores hermaphroditi et feminei: STAMINA effeta, pauciora. OVARIUM 8—12-loculare; loculis monospermis. BACCA globosa, calyce patente demum reflexo suffulta[1].

Arbores aut frutices. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Pedunculi axillares, pauciflori.

1. DIOSPYROS OBTUSIFOLIA. † Tab. CCXLVII.

D. foliis oblongis, obtusis, basi acutis et revolutis, glabris, supra nitidis; floribus quinquefidis.

Diospyros obtusifolia. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 1112.

Sapote negro *incolis.*

Crescit in cultis Regni Mexicani, prope Cuernavaca, alt. 850 hex. ♄ *Floret et fructificat Februario.*

ARBOR procerrima; ramulis teretibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, obtusa, basi acuta et revoluta, integerrima, reticulato venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 4—5 pollices longa, 18—21 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, crassiusculi, semiteretes, interne canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares, breves, 3—7-flori, floribus brevissime pedicellatis, unico hermaphrodito, reliquis masculis. FLORES haud vidi. CALYX campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis subrotundo-ovatis, margine reflexis. COROLLA subglobosa, quinquefida, fauce coarctata. FILAMENTA 10—12, brevissima, basi corollæ inserta, alterna biantherifera. ANTHERÆ basi affixæ, subulatæ, inclusæ. OVARIUM liberum, decemstriatum, sericeum. STYLI quinque, membranacei, subulati. STIGMATA acuta. BACCA depresso-globosa, diametro 3- aut 4 pollicari, calyce persistente suffulta, apice nuda, glabra, nigra, edulis. SEMINA 5—10, oblonga, externe convexa, interne angulata ibique sutura longitudinali notata.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandianis.

[1] Character ex Brown. prodr. 1. p. 525.

2. DIOSPYROS PSIDIOIDES. †

D. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi acutis, supra glabris et nitidis, subtus tenuissime puberulis; floribus trifidis.

Crescit ad litus Oceani Pacifici, prope Guayaquil Peruvianorum. ♄ *Fructificat Martio.*

ARBOR bi- aut triorgyalis, habitu Psidii; ramuli teretes, verrucis conspersi, glabri; juniores pubescentes. FOLIA alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga et apice rotundata, aut oblonga et obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, nervo medio pubescente, subtus pallidiora et tenuissime puberula, quadripollicaria et longiora, 1 3/4—2 pollices lata. PETIOLI tres lineas longi, crassiusculi, semiteretes, interne canaliculati, puberuli. GEMMÆ axillares, parvæ, puberulæ. BACCÆ axillares, solitariæ, brevissime pedunculatæ, pedicello crasso pubescente, depresso-globosæ, apice nudæ, basi calyce persistente trifido cinctæ, diametro pollicari, glabræ, flavæ, demum rubræ (?), edules, odore ingrato, sapore insipido, sexlocularis (ex Bonpl.), loculis monospermis. SEMINA (ovula pendula ex Brown) in pulpa nudulantia (ex Bonpl), magnitudine et forma fabæ, oblonga, compressiuscula, lævia, rubra, membrana propria seminis (Epispermium Rich.) tenuis. ENDOSPERMIUM (Perispermum Juss.) semini conforme, cartilagineum, durum, album, umbilico pro transitu radiculæ perforatum. EMBRYO in parte superiore seminis subaxilis, inversus, paulo obliquus, endospermio dimidio brevior, rectus, albus. COTYLEDONES foliaceæ, elliptico-oblongæ, obtusæ. RADICULA clavato-cylindracea, obtusa, cotyledonibus paulo longior, supera, ad umbilicum spectans.

3. DIOSPYROS ACAPULCENSIS. †

D. foliis obovato-lanceolatis, acutis, basi cuneatis, utrinque præsertim subtus hirtellis; floribus trifidis.

Diospyros salicifolia. *Sp. pl. ed. W. 4. p.* 1112?

Crescit in litore occidentali Novæ Hispaniæ, prope Acapulco. ♄ *Fructificat Februario.*

RAMULI alterni, teretes, læves, glabri, fuscescenti cinerei. FOLIA alterna, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirtella, præsertim subtus, supra viridia, subtus subcanescentia, 2 1/2-pollicaria et longiora, circiter 10 lineas lata. GEMMÆ terminales oblongæ, sericeo-tomentosæ, fuscescentes, axillares minutæ, pubescentes BACCÆ solitariæ (?), subglobosæ, magnitudine præcedentis, calyce persistente trilobo suffultæ. CALYCIS loba subrotunda, obtusa, puberula, patentia. SEMINA prorsus ut in præcedente EMBRYO endospermio vix dimidio brevior. COTYLEDONES oblongæ, acutiusculæ, venosæ, radicula duplo longiores.

4. DIOSPYROS CONDUPLICATA. †

D. foliis elliptico-oblongis, obtusis, basi acutis, conduplicatis, supra glabriusculis, subtus præsertim in nervo et venis puberulis; floribus trifidis.

Crescit prope portum Guayaquil Peruvianorum. ♄ *Floret Februario.*

ARBOR diœca, mascula bi- aut triorgyalis et altior, ramulis teretibus, lævibus, junioribus tomentoso-hirtis, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, basi acuta aut ro-

tundata; integerrima, conduplicata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula, viridia, nervo venisque primariis pubescentibus, subtus pallidiora et puberula, præsersim in nervo et venis, 4—4 1/2 pollices longa, 1 1/2—2 pollices lata. Petioli tres lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, tomentoso-pubescentes. Gemmæ parvæ, tomentoso-hirtæ. Pedunculi brevissimi, axillares, solitarii, triflori, tomentoso-hirti. Flores sessiles (?). Calyx tripartitus, externe piloso-sericeus, laciniis ovatis, acutis. Corolla tubuloso-campanulata, trifida, virescens, externe piloso-sericea. Stamina 5—8, inæqualia. Filamenta brevissima. Antheræ subulatæ, erectæ, basi affixæ. Specimina feminea a Bonplandio haud observata.

STYRACINÆ.[1] RICHARD.[2]

SYMPLOCOS. LINN. L'HERIT.

Alstonia. MUT. Ciponima.[3] AUBL. Hopea.[4] LINN.

CALYX quinquepartitus. COROLLA rotata; limbo 5—10-partito, patentissimo; laciniis alternis interioribus, minoribus. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA creberrima, tubo corollæ triplici aut quadruplici serie imposita. FILAMENTA apice cuspidata, basi monadelpha aut polyadelpha. ANTHERÆ erectæ, subrotundo-ellipticæ, biloculares. OVARIUM inferum aut semiinferum, 3—5-loculare; ovula quatuor in quolibet loculo, parti superiori parietis interioris varia altitudine affixa, bina superiora peritropia[5], bina inferiora pendula. STYLUS 1. STIGMA subcapitatum, subtri- aut quinquelobum. DRUPA subcarnosa, calyce coronata; nuce 3—5-loculari; loculis monospermis. RADICULA supera.

Arbores ramis alternis. Folia alterna, integra, exstipulata. Flores axillares, sessiles aut pedunculati, solitarii, conglomerati aut subracemosi, albi aut coccinei, basi bracteis imbricatis instructi.

1. SYMPLOCOS ALSTONIA.

S. ramulis foliisque glabris, subrotundo-ellipticis aut oblongis, obtusis, basi rotundatis, apice obsolete crenatis, coriaceis, nitidis; floribus ternis aut quaternis, sessilibus.

Symplocos Alstonia. *L'Herit. Transact. of the Linn. Soc.* 1. *p.* 176. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 1436. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 181. *t.* 51.

Alstonia theæformis. *Linn. suppl. p.* 264.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Santa Fe de Bogota et Popayan, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Julio.*

[1] Tertium hujus familiæ adhuc notum genus Halesia est, cui ovarium semiinferum quadriloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, bina superiora erecta, bina inferiora pendula.

[2] Anal. du Fruit. p. 48.

[3] Ovarium triloculare; ovula nonnulla in quolibet loculo, parti superiori parietis interioris affixa, superiora subperitropia, inferiora pendula.

[4] Antheræ biloculares, nec quadriloculares, ut Schreberus ait.

[5] Rich. anal. p. 31.

Arbor 12-pedalis; trunco erecto, cylindraceo, diametro quadri- aut sexpollicari; cortice rimoso, cinereo; ramis sparsis, teretiusculis, approximatis, fuscis, glabris; ramulis angulatis, glabris; epidermide solubili. Folia sparsa, petiolata, subrotundo-elliptica, subrotundo-ovata, elliptica aut oblonga, obtusa, basi rotundata, apicem versus obsolete crenata, reticulato venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra nitida et læte viridia, subtus pallida, 10—13 lineas longa, 6—10 lineas lata. Petioli semiteretes, glabri, 1—1 1/2 lineas longi. Flores axillares, terni aut quaterni, sessiles, basi bracteis 5 aut 6 parvis ovalibus instructi. Calyx superus, quinquedentatus, persistens; dentibus acutis. Corolla rotata, 8—10-fida, alba, laciniis acutis, patentibus; 4 aut 5 interioribus angustioribus. Stamina 20—30, tubo corollæ inserta, triplici serie disposita, tubum paulo superantia. Filamenta alba, erecta, cylindracea, superne valde attenuata, rarius inferne cohærentia. Antheræ ovales, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, flavidæ. Ovarium inferum, disco carnoso quinquetuberculato viridi umbilicatum. Stylus erectus, longitudine corollæ. Stigma carnosum, trilobum. Drupa carnosa, elliptica, magnitudine fabæ minoris, lævis, glabra, basi cincta bracteis quinque (5—7?), orbiculatis, subciliatis, coriaceis, æqualibus, imbricatis, drupa sextuplo aut octuplo brevioribus, vertice convexo, basi styli umbonato et calyce persistente cincto. Calyx in fructu quinquefidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, æqualibus, incumbentibus discoque adpressis. Sarcocarpium tenue. Nux ossea, oblonga, lævis, trilocularis; loculis monospermis. Semina pendula, linearia, compressiuscula, subarcuata, apice acuta, basi obtusa, lævia, glabra. Epispermium crassiusculum, fuscescens, laxum (?). Endospermium carnosum, albidum, semini conforme. Embryo filiformis, teres, centralis, rectus, fere longitudine endospermii. Radicula longissima, supera, acuta. Cotyledones parvæ, obtusæ, convexo-planæ. Plumula inconspicua.

2. SYMPLOCOS CERNUA. †

S. ramulis glabris; foliis oblongis, obtusiusculis, basi in petiolum decurrentibus, apice serrulatis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus in nervo pilosis; floribus solitariis, breviter pedunculatis, cernuis.

Symplocos cernua. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 188. *t.* 53.

Crescit in sylvis Peruviæ, juxta urbem Jaen de Bracamoros, alt. 400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor triorgyalis; trunco recto, 10—12-pedali, diametro pedali; cortice crasso, rimoso, fusco; ramis alternis, teretibus, glabris, ramulis subangulatis, glabris, fuscis, epidermide solubili. Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, apicem versus serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallida nervoque medio pilis nonnullis consperso, 2 1/2 pollices longa, pollicem lata. Petioli 3—4 lineas longi, semiteretes, subcanaliculati, glabri. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, cernui, bracteati; in specimine a me viso nondum aperti; pedunculo duas lineas longo, glabro. Bracteæ ad basim floris 5 aut 6, arcte imbricatæ, subcoriaceæ, sericeo-pilosæ, interiores ovato-orbiculatæ, obtusæ, ovarium duplo superantes; exteriores breviores, ovatæ, obtusiusculæ. Calyx superus, quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus, concavis, dorso hispido-sericeis. Corolla calycem superans, rotata, alba, glabra; tubo brevissimo, limbo exteriore quinque-, interiore subsexpartito (ex Bonpl.); laciniis exterioribus ellipticis, obtusis, subæqualibus; interioribus angustioribus et brevioribus (ex Bonpl.). Stamina creberrima (circiter 50), tubo corollæ imposita, triplici serie disposita, inclusa. Filamenta dilatata,

basi connata, apice valde attenuata, glabra. Antheræ ellipticæ, quadrangulares, erectæ. Ovarium triloculare, semiinferum, subglobosum, sericeum; disco libero, villoso-hispido. Stylus brevis. Stigma clavatum (ex Bonpl.).

3. SYMPLOCOS coccinea. †

S. ramulis piloso-hispidulis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, obsolete crenulatis, membranaceis, glabris, nitidis; nervo piloso; floribus solitariis, subsessilibus

Symplocos coccinea. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 185. *t.* 52.

Crescit in sylvis Regni Mexicani, prope Xalapa, alt. 660 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor procera; trunco erecto, cylindraceo, diametro 1—2-pedali; cortice lævi, cinereo. Rami alterni, patentes, ramuli teretes; juniores piloso-hispiduli. Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, margine obsolete crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, nervo medio utrinque piloso, supra læte viridia et nitida, subtus pallida, 32—40 lineas longa, 15—18 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, pilosi Flores axillares, solitarii, subsessiles, magnitudine floris Calycanthi præcocis, basi bracteati, bracteis circiter quinque, arcte imbricatis, orbiculatis, concavis, externe piloso-sericeis, calyce brevioribus. Calyx superus, quinquepartitus, externe piloso-sericeus; laciniis ovato-orbiculatis, obtusis, æqualibus, margine incumbentibus Corolla rotata, coccinea, externe sericea, interne glabra; tubo brevissimo, calyce duplo breviore; limbo sub11-partito; laciniis oblongis, obtusis, patentibus; sex interioribus parum minoribus. Stamina creberrima (85—90), summo tubo quadruplici (?) serie imposita, laciniis corollinis breviora. Filamenta filiformia, albida, inferne in tubum membranaceum connata, superne parum incrassata, imo apice subulata, glabra. Antheræ parvæ, subrotundæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, flavæ Ovarium subglobosum, semiinferum, villoso-sericeum, quadriloculare; ovula quatuor (interdum duo aut tria) in quolibet loculo, superiori parti loculi varia altitudine inserta, bina superiora peritropa, bina inferiora pendula; disco[1] quinquetuberculato (?) ex Bonpl. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum, basi pilosus. Stigma incrassatum, quinquelobum, viride (ex Bonpl). Drupa (a me haud visa) oblonga, subcarnosa, calyce coronata, basi bracteata; nuce quinqueloculari; loculis monospermis (ex Bonpl.).

4. SYMPLOCOS serrulata. †

S. ramulis ferrugineo-hirsutis; foliis obovato-oblongis, valde acuminatis, basi rotundatis, remote denticulatis, membranaceis, supra glabris, subtus adpresso-pilosis; pedunculis brevissimis, subtrifloris.

Symplocos serrulata. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 190. *t.* 54.

Crescit in sylvis prope Popayan Novo-Granatensium, alt. 1750 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor 12—15-pedalis; trunco cylindraceo, diametro quadripollicari; cortice lævi, cinereo; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, albidis, ramulis junioribus subangulatis, ferrugineo-hirsutis. Folia alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga, valde acuminata, basi rotundata, remote denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, satiate viridia et subnitida, subtus pallidiora et adpresso-pilosa, præsertim in nervo et venis, 3 1/2—4 3/4

[1] Discum 5-tuberculatum haud vidi.

pollices longa, 16—20 lineas lata. Petioli duas lineas longi, canaliculati, ferrugineo-hirsuti. Pedunculi axillares, solitarii, brevissimi, ferrugineo-hirsuti, 1—3 flori. Flores sessiles, basi bracteati. Bracteæ circiter quinque, arcte imbricatæ, subrotundo-ovatæ, obtusæ, externe fuscescenti-hirsutæ, margine denticulis glandulosis notatæ, calyce breviores, deciduæ. Calyx superus, quinquepartitus, hirsuto-sericeus, laciniis ovatis, obtusis, glanduloso-denticulatis, æqualibus, margine incumbentibus. Corolla (a me haud visa) rotata, alba, calyce duplo longior, interne glabra, externe adpresso-pilosa; tubo brevi, limbo sex- aut novempartito, patente (ex Bonpl.). Stamina crebra, tubo corollæ triplici aut quadruplici serie imposita. Filamenta alba, glabra, inferne connata, apice subulata. Antheræ ellipticæ, erectæ, biloculares, flavidæ (ex Bonpl.). Ovarium seminferum, hirsutum, quinqueloculare Ovula quatuor in quolibet loculo, parti superiori (ad axim spectanti) varia altitudine imposita, inferiora pendula. Stylus filiformis, erectus, pilosus, præcipue basim versus. Stigma incrassatum, quinquelobum. Fructus ignotus.

5. SYMPLOCOS rufescens. †

S. ramulis ferrugineo-hirsutis; foliis obovato-oblongis, valde acuminatis, basi rotundatis, subintegerrimis, membranaceis, supra glabris, subtus ferrugineo-pilosis; nervo hirsuto; pedunculis brevissimis, 2—5-floris.

Symplocos rufescens *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 192. *t.* 55.

Crescit in Andibus Quinduensibus, *alt.* 1300—1500 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret et fructificat Septembri.*

Arbor 50—60-pedalis, trunco cylindraceo, erecto, diametro sesquipedali, ligno gravi, flavido, durissimo, cortice crasso, rugoso, fusco; ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, cinerascentibus; ramulis ferrugineo-hirsutis. Folia alterna, brevissime petiolata, obovato-oblonga, valde acuminata, basi rotundata, subintegerrima aut obsolete et remote denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia et subnitida, subtus pallida, ferrugineo-pilosa inque nervo medio hirsuta, septempollicaria et longiora, superne 2 1/4 pollices lata Petiolus sesquilineam longus, ferrugineo-hirsutus. Pedunculi axillares, solitarii, brevissimi, 2—5-flori, ferrugineo-hirsuti, floribus sessilibus. Bracteæ 4 aut 5 ad basim cujuslibet floris, arcte imbricatæ, ovatæ, obtusæ, integerrimæ, externe fuscescenti hirsutæ, calyce parum breviores, caducæ. Calyx superus, quinquepartitus, ferrugineo-hirsutus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, æqualibus. Corolla rotata, alba, externe sericea, tubo brevi; limbo quinque- aut sexpartito (7—aut 8-partito ex Bonpl.); laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina creberrima, summo tubo triplici serie inserta, corolla breviora. Filamenta glabra, inferne connata, apice subulato-cuspidata. Antheræ parvæ, subellipticæ, erectæ, biloculares (?), flavæ. Ovarium depresso-globosum, seminferum, ferrugineo-hirsutum, 3—5-loculare, ovula quatuor (interdum 2 aut 3) in quolibet loculo, parti superiori loculi varia altitudine affixa, bina superiora peritropia, bina inferiora pendula. Stylus rectus, glaber, inferne hirsutus, staminibus parum brevior. Stigma subcapitatum, quinque(?)-sulcatum, glabrum. Drupa (a me haud visa) elliptica, parum carnosa, pollicaris, nuce durissima, quadriloculari, loculis monospermis (ex Bonpl.).

Præcedenti proxima.

6. SYMPLOCOS TOMENTOSA. †

S ramulis ferrugineo-hirsut s; foliis obovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, denticulatis, subcoriaceis, supra glabris et nitidis, subtus ferrugineo-tomentosis; pedunculis brevibus, 4—7-floris.

Symplocos tomentosa. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 1. *p.* 195.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Ibague, alt. 740 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor ramis alternis, teretibus, glabris; ramulis sulcato-angulatis, ferrugineo- hirsutis. Folia alterna, breviter petiolata, obovata, obovato-oblonga aut oblonga, acuminata, basi rotundata, denticulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, satiate viridia et nitida, subtus tomento ferrugineo solubili obducta, 4 1/2—5-pollicaria, 2—2 1/2 pollices lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, ferrugineo-tomentosi, 2—3 lineas longi. Pedunculi axillares, solitarii, 2—3 lineas longi, fuscescenti-hirsuti, 4—7-flori. Flores sessiles, bracteati (?). Calyx superus, quinquepartitus, externe hirsuto-sericeus, laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, margine incumbentibus. Corolla (a me haud visa) decempartita; laciniis oblongis, obtusis (ex Bonpl.). Stamina triplici serie disposita (ex Bonpl.). Ovarium semiinferum, subglobosum, hirsutum, quinqueloculare; ovula circiter quatuor in quolibet loculo, parti superiori parietis interioris affixa, bina superiora peritropia, bina inferiora pendula. Stylus semipollicaris, filiformis, erectus, inferne pilosus. Stigma capitato-incrassatum, subquinquelobum. Fructus ignotus.

7. SYMPLOCOS NUDA. †

S. ramulis glabris; foliis oblongis, acutiusculis, basi cuneatis, apice remote serrulatis, membranaceis, glabris, subtus subpilosiusculis; pedunculis brevissimis, unifloris.

Symplocos nuda. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 1. *p.* 195.

Crescit in sylvis prope Loxa Novo-Granatensium, alt. 1060 *hex.* ♄ *Fructificat Novembri.*

Arbor biorgyalis; ramis alternis, teretibus, fuscis ramulisque glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga et obovato-oblonga, acutiuscula, basi cuneata, apicem versus obtusê et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra, læte viridia et subnitida, subtus pallida pilisque rarissimis conspersa aut glabra, 2 1/2—3-pollicaria, superne 12—14 lineas lata. Petioli tres lineas longi, semiteretes, interne canaliculati, glabri. Pedunculi brevissimi, axillares, demum laterales, solitarii, uniflori, glabri. Flores haud vidi. Drupa oblonga, subcarnosa, lævis, glabra, calyce persistente coronata, basi bracteata, magnitudine fructus minoris Pruni domesticæ; nuce ossea, triloculari; loculis monospermis. Semina haud vidi. Bracteæ ad basim fructus circiter octo, imbricatæ, suborbiculatæ, glabræ, squarrosæ.

8. SYMPLOCOS Limoncillo. †

S. glabra; foliis oblongis, utrinque acutis, subintegerrimis, nitidis; floribus racemosis.

Symplocos Limoncillo. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 196.

Crescit in sylvis Mexicanis prope Xalapa, alt. 660 *hex.* ♄

Arbor excelsa, glaberrima. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima aut sub-

serrata, nitida. PETIOLI semipollicares, interne plani. PEDUNCULI axillares, ramosi (?), multiflori; floribus racemosis. DRUPA pollicaris, glauca; nuce tri- aut quadriloculari. (Bonpl. l. c.)

Specimina hujus et subsequentis speciei a me haud visa.

9. SYMPLOCOS MUCRONATA. †

S. glabra; foliis oblongis, mucronatis, denticulatis, coriaceis; pedunculis unifloris.

Symplocos mucronata. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 196.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♄

ARBOR biorgyalis, glaberrima. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, mucronata, æqualiter denticulata, basim versus integerrima, coriacea. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, duos aut tres lineas longi. (Bonpl. l. c.)

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

STYRAX. LINN.[1]

Strigilia. CAVAN. Foveolaria. RUIZ. et PAV. Tremanthus. PERSOON.

CALYX urceolato-campanulatus, quinquedentatus. COROLLA profunde 3—7-fida. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA 6—16, exserta. FILAMENTA monadelpha, tubo corollæ adnata. ANTHERÆ lineares, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM liberum, triloculare[2]; ovula complura, parieti interiori loculi affixa, inferiora peritropia, superiora pendula. STYLUS 1. STIGMA obsolete trilobum. DRUPA exsucca, unilocularis; loculis mono-, rarius 2—3-spermis (ex Gærtn.).

Arbores aut frutices, sæpe tomentosa, pilis stellulatis. Folia alterna, integra, exstipulata. Pedunculi axillares aut terminales, uni- aut multiflori. Flores racemosi, bracteati, albi.

1. STYRAX TOMENTOSUM. †

S. foliis oblongis aut ovato-oblongis, acutis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; racemis axillaribus, 5—8-floris.

Styrax tomentosum. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 72. *t.* 101.

Crescit in Regno Quitensi, juxta pagum Malacates, alt. 1600—2000 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

[1] An Meliaceis affinius?

[2] In Styrace officinali ovarium triloculare, ovula complura (circiter 8) parieti interiori loculi affixa, subbiseriata, superiora brevissime stipitata et pendula, inferiora sessilia et peritropia.

ARBOR 30—40-pedalis; trunco erecto, diametro 15—20-pollicari; cortice lævi, tenui, fusco; ligno albo, levi; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis angulatis, albido-tomentosis, pilis stellatis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia et subnitida, subtus albo-tomentosa, in nervo et venis ferruginea, pilis stellatis, 3 1/2—4 1/2 pollices longa, 2 pollices lata. PETIOLI semipollicares, stellulato-tomentosi, ferruginei. RACEMI axillares (nec paniculæ terminales ut in icone Turpiniana), solitarii, simplices, 5—8-flori, pedunculati, bi- aut tripollicares; rhachi angulata. FLORES longe pedicellati, alterni, magnitudine floris Styracis officinalis. PEDICELLI 4—6 lineas longi, pedunculus rhachisque albido- aut ferrugineo-tomentosa; pilis stellatis CALYX hemisphærico-campanulatus, limbo truncatus et quinquedenticulatus, albo-tomentosus, pilis stellatis, corolla triplo brevior, persistens. COROLLA hypogyna, quinquefida, alba, externe densissime tomentosa, pilis stellatis, interne sericeo-pubescens; laciniæ basi leviter cohærentes, lanceolato-lineares, acutiusculæ, æquales, revolutæ (ex Bonpl.) PRÆFLORATIO valvata. STAMINA decem, hypogyna (?), corolla parum breviora, æqualia. FILAMENTA linearia, membranacea, in tubum connata et basi corollæ adhærentia, parte superiore tomentosa, vix longitudine antherarum. ANTHERÆ lineares, acutiusculæ, biloculares; loculi connexivo interne longitudinaliter adnati, longitudinaliter dehiscentes, pilis stellulatis conspersi; connexivum lineare, planum, loculos vix superans, glabrum. POLLEN: granula minutissima, subglobosa, diaphana. OVARIUM liberum, subrotundo-obovatum, angulatum (?), stellulato-tomentosum, triloculare; ovula decem (aut complura?) in quolibet loculo, partieti interiori loculi ubique adnata, subbiseriata; superiora subrotundo-clavata et brevissime stipitata, erecta; inferiora sessilia, peritropia, pressione mutua angulata. DISCUS hypogynus nullus (?) STYLUS filiformis, erectus, glaber, staminibus parum brevior. STIGMA obsolete trilobum (ex Bonpl.). Drupa (a me haud visa) forma et magnitudine glandis, trilocularis, trisperma (ex Bonpl.).

Differt a Styrace officinali præcipue forma foliorum et racemis 5—8-floris.

ERICEÆ. JUSS.

Rhododendra. Juss.

VACCINIUM. Linn.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quadri- aut quinquedentato, rarius integerrimo. Corolla campanulata; limbo quadri- aut quinquefido; lobis reflexis; quadripartita, reflexa in Oxycocco *Tournef.* Stamina octo aut decem, limbo calycis inserta, interdum exserta. Antheræ apice bifidæ, dorso biaristatæ aut muticæ. Stylus erectus. Stigma obtusum. Bacca calyce vestita, globosa, quadri- aut quinquelocularis; loculis polyspermis.

Frutices aut suffrutices, rarius arbusculæ. Folia sparsa. Flores axillares, solitarii, gemini, terni aut racemosi, bracteati, albidi aut coccinei.

1) *Antheris dorso muticis.*

a) *Calycibus basi bibracteatis.*

1. VACCINIUM empetrifolium. † Tab. CCXLVIII.

V. repens; foliis approximato-subimbricatis, oblongis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glabris; floribus solitariis, pedunculatis, octandris; calycibus bibracteatis; antheris muticis.

Crescit in declivitate occidentali montis ignivomi Antisanæ, inter Pintac et Pinantura, alt. 1650 hex. ♄ *Floret Majo.*

Fruticulus ramosissimus, procumbens, repens; ramis teretibus, glabris, nudis, ramulis dense foliosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, approximato-subimbricata, oblonga, utrinque obtusa, integerrima, obsolete venosa, coriacea, glaberrima, 2 1/2 lineas longa, 1—1 1/4 lineam lata, infima minuta et bracteæformia. Pedunculi solitarii, uniflori, ad basim ramulorum prodeuntes, subaxillares, 3—4 lineas longi, glabri, supra basim bibracteati; bracteis parvis, oppositis, ovatis, concavis, acutis, glabris. Flores (*fig.* 1.*) 3—3 1/2 lineas longi. Calyx (*fig.* 2.) ovario adnatus, glaber, basi bibracteatus, limbo quadridentato, libero; dentibus ovatis, acutis, æqualibus, patulis, rigidis; bracteis oppositis, subrotundis, obtusis, concavis, coriaceis, glabris, ovario dimidio brevioribus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo quadrifida, coccinea, glabra, laciniis ovatis, acutis, patulis. Stamina (*fig.* 3. 4.) octo, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta linearia, uninervia, ciliata, æqualia. Antheræ ovato-lanceolatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, apice bifidæ, dorso muticæ, filamento triplo breviores, dorso supra basim affixæ, erectæ. Ovarium inferum, semiglobosum. Stylus filiformis, erectus, rectus, glaber, inclusus. Stigma simplex,

* Analysin florum cum in hac, tum in omnibus hujus familiæ speciebus, hic iconibus illustratis, ipse delineavi.

obtusum. Fructus immaturus, calyce persistente vestitus, glaber, quadrilocularis (*fig.* 5.); loculis polyspermis.

2. VACCINIUM penæoides. †

V. repens; foliis approximato-subimbricatis, oblongis, acutis, obsolete et remote crenulatis, rigidis, glabris, subciliatis; floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, octandris; calycibus bibracteatis; antheris muticis.

Crescit ad montem Tunguragua, juxta Cuchilla de Guandisava, alt. 1600 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Junio.*

Fruticulus ramosissimus, repens; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris, nudis; ramulis pubescentibus, dense foliosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, approximato subimbricata, oblonga, acuta, obsolete et remote crenulata, subintegerrima, venosa, rigida, glabra, subciliata, tres lineas longa, lineam lata. Flores in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, fere quatuor lineas longi. Pedunculi lineam longi, puberuli. Calyx ovario adnatus, glaber, basi bibracteatus; limbo quadridentato, libero; dentibus ovato-lanceolatis, acutis, erectis, rigidis, corolla triplo quadruplove brevioribus, bracteis oppositis, subrotundis, obtusis, concavis, glabris, ovario duplo brevioribus. Corolla tubuloso-campanulata, coccinea, glabra; limbo quadrifido, laciniis ovatis, acutiusculis, æqualibus. Stamina octo, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta pilosa. Antheræ lineares, apice bifidæ, dorso muticæ, filamento vix breviores, dorso supra basim affixæ, erectæ. Ovarium inferum, semiglobosum, glabrum, quadriloculare; loculis polyspermis. Stylus longitudine corollæ, filiformis, erectus, rectus, glaber. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Præcedenti proximum.

3. VACCINIUM acuminatum. † Tab. CCXLIX.

V. arboreum; foliis approximato-subimbricatis, ovatis, acuminatis, integerrimis, coriaceis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, geminis aut ternis, subsessilibus, octandris; calycibus bibracteatis; antheris muticis (?).

Crescit in Paramo de Almaguer et prope Pansitara Novo-Granatensium, alt. 1600—1700 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Octobri.*

Arbor bi- aut triorgyalis; ramis sparsis, teretibus, lævibus, subglabris; ramulis ferrugineo-hirsutis, dense foliosis, congestis. Folia (*fig* 6.) sparsa, breviter petiolata, approximato-subimbricata, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, avenia, coriacea, glabra, subtus pallidiora, tres lineas longa, duas fere lineas lata. Petioli 1/3 lineæ longi, pubescentes. Flores axillares, solitarii, interdum gemini aut terni, brevissime pedunculati, bibracteati. Bracteæ (*fig.* 3.) oppositæ, orbiculatæ, obtusæ, concavæ, nervosæ, glabræ, subcoriaceæ, ovario dimidio breviores. Calyx ovario adnatus, glaber; limbo quadridentato; dentibus ovatis, acutis, rigidis, glabris. Corolla subglobosa, calyce duplo longior, alba; fauce constricta; limbo quadrifido; laciniis reflexis. Stamina octo, inclusa. Filamenta pilosa. Antheræ apice bifidæ, polline rubro repletæ, dorso muticæ (?). Ovarium inferum, semiglobosum, glabrum. Stylus erectus, rectus, glaber, inclusus (?). Stigma obtusum. Bacca (*fig.* 1. 2. 4.) subglobosa, calyce persistente vestita, magnitudine grani piperis, glabra, quadrilocularis (*fig.* 5.); loculis polyspermis; placenta in quolibet loculo axi centrali affixa.

Florem haud vidi, ejus descriptionem ex schedis Bonplandianis excerpsi.

Variat magnitudine foliorum. (ex Bonpl.)

Andromedæ myrsiniti Lam. facie proximum.

4. VACCINIUM ALATERNOIDES. †

V. arborescens (?); foliis subrotundo-ellipticis, acutiusculis, integerrimis, obsolete trinerviis, coriaceis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, geminis aut ternis, sessilibus, octandris; calycibus bibracteatis; antheris muticis, semiexsertis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, prope Ayavaca, alt. 1700 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbuscula (?) ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris, ramulis pubescentibus. Folia sparsa, petiolata, subrotundo-elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, obsolete trinervia, coriacea, glabra, 8—9 lineas longa, 6 lineas lata. Petioli 1 1/2 lineam longi, crassi, rugulosi, glabri. Flores axillares, solitarii, gemini aut terni, sessiles, bibracteati, tres lineas longi. Bracteæ oppositæ, orbiculatæ, obtusæ, coriaceæ, glabræ, ovario breviores. Calyx ovario adnatus, glaber; limbo quadridentato; dentibus ovatis, acutis, rigidis, patulis. Corolla tubuloso-campanulata, alba (?), glabra; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, revolutis. Stamina octo, limbo calycis inserta, semiexserta. Filamenta membranacea, linearia, villosa. Antheræ lanceolatæ, apice bifidæ, muticæ, filamento duplo triplove breviores. Ovarium inferum, glabrum, quadriloculare (?); loculis polyspermis. Stylus filiformis, glaber, exsertus, rectus. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

b) *Calycibus ebracteatis.*

5. VACCINIUM CONFERTUM. † Tab. CCL.

V. foliis ovato-ellipticis, subobtusis, crenulatis, coriaceis, glabris; racemis axillaribus, solitariis, abbreviatis, sessilibus, cernuis, folium subæquantibus, floribus decandris; antheris muticis.

Crescit locis alsis montium Mexicanorum, prope Moran et Cerro de Oyamel, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Fruticulus pedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis angulatis. Folia sparsa, petiolata, ovato-elliptica, obtusa aut acutiuscula, basi rotundata, crenulata [nec argute serrata ut in icone], obsolete venosa, coriacea, glabra, subtus punctis minutissimis fuscis conspersa, 5—6 lineas longa, tres lineas lata. Petioli lineam longi, glabri. Racemi axillares, solitarii, sessiles, abbreviati, folio vix breviores, cernui. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, 2 1/2 lineas longi. Pedicelli lineam longi, basi tribracteati rhachisque glabra. Bractea exterior ovata, acuta, concava, pedicello vix brevior; duæ interiores minores, oppositæ, oblongæ, obtusæ, concavæ. Calyx (*fig.* 2.) ovario adnatus, glaber; limbo quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, glabris, patulis, corolla quadruplo quintuplove brevioribus. Corolla campanulata, alba, glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, recurvatis. Stamina (*fig.* 3. 4. 5.) decem, limbo calycis inserta basique corollæ leviter adhærentia, inclusa. Filamenta membranacea, linearia, uninervia, margine ciliato-villosa. Antheræ lanceolato-lineares, apice bifidæ, muticæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, filamento duplo longiores; laciniis elongatis, tubuloso-canaliculatis, diaphanis, rectis, æqualibus. Ovarium (*fig.* 6. *transversaliter sectum*) inferum, semiglobosum, glabrum, quinqueloculare; ovula crebra in quolibet loculo, oblonga, placentæ ubique inserta; placenta angulo interno loculi (axi centrali ovarii) affixa, subglobosa, carnosa. Stylus filiformis, glaber, rectus, inclusus. Stigma simplex, obtusum. Fructus haud suppetit.

6. VACCINIUM FLORIBUNDUM. † Tab. CCLI.

V. foliis oblongis, acutis, crenulatis, coriaceis, glabris; racemis terminalibus et axillaribus, nutantibus, folio duplo longioribus; floribus 8—10-andris; antheris muticis.

Crescit in montanis Peruviæ, prope Caxamarca, alt. 1700 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Rami sparsi, teretes, læves, glabri, ramuli angulati, puberuli. Folia sparsa, petiolata, oblonga, utrinque acuta, crenulata, obsolete venosa, coriacea, glabra, subtus punctis minutis nigris rariter conspersa, 6—7 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Petioli lineam longi, ciliati. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, approximati, bracteati, pollicares, nutantes. Flores *fig.* 1.) pedicellati, magnitudine floris Vaccinii Vitis idææ. Pedicelli sesquilineam longi rhachisque glabra. Bracteæ ad basim pedicellorum lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, longitudine pedicelli. Calyx (*fig.* 2.) ovario adnatus, glaber, limbo quadri- aut quinquedentato, patulo; dentibus ovatis, acutis, æqualibus, glabris. Corolla subcampanulata, alba, glabra, calyce quadruplo quintuplove longior, limbo quadri- aut quinquefido; laciniis ovatis, obtusiusculis. Stamina (*fig* 3. 4 5.) octo aut decem, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, ciliata. Antheræ oblongo lanceolatæ, basi emarginato cordatæ, apice in tubulos duos productæ, muticæ, longitudine filamenti, dorso supra basim affixæ, erectæ, tenuissime hirtellæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes; tubuli longitudine antheræ, cylindracei, erecti, approximati, æquales, apice per fissuram sive rimam obliquam dehiscentes Ovarium *fig.* 6. *transversaliter sectum,* inferum, semiglobosum, glabrum, quadri- aut quinqueloculare, ovula crebra in quolibet loculo, oblong., placentæ ubique insidentia, placenta subglobosa, axi centrali per laminam affixa. Stylus filiformis, erectus, rectus, glaber, inclusus. Stigma obtusum Bacca (*fig.* 7 8.) subglobosa, calyce persistente vestita, glabra, quadri- aut quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina oblonga; in specimine nostro immatura.

2) *Antheris dorso biaristatis.*

7. VACCINIUM CARACASANUM. †

V. foliis ellipticis, acutis, crenulatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; racemis axillaribus, folio duplo longioribus; floribus secundis, 8- aut 10-andris; antheris biaristatis.

Crescit in declivitate meridionali montis Silla de Caracas, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Januario.*

Frutex erectus; ramis sparsis, teretibus, rimosis, glabris; ramulis angulatis. Folia sparsa, breviter petiolata, elliptica, utrinque acuta, crenulata, obsolete reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, 9—10 lineas longa, 5—6 lineas lata. Petioli vix lineam longi, incrassati, glabri. Racemi in apice ramulorum axillares, solitarii, pollicares aut sesquipollicares, bracteati. Flores pedicellati, secundi (ex Bonpl.), vix tres lineas longi. Bracteæ lanceolatæ, glabræ, pedicellum subæquantes. Calyx ovario adnatus, glaber; limbo quadri-, interdum quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, patulis. Corolla campanulata, glabra, albo rubescens, limbo quadri- aut interdum quinquefido; laciniis ovatis, acutiusculis. Stamina 8, interdum 10, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta membranacea, subciliata. Antheræ lanceolatæ, apice bifidæ, dorso biaristatæ, filamento longiores; aristis brevissimis, patulis. Ovarium inferum, semiglobosum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, magnitudine pisi minoris, ex-

terne tuberculosa (ex Bonpl.), glabra, quadri- aut interdum quinquelocularis; loculis polyspermis. Semina magnitudine et forma seminis papaveris, reticulato-scabriuscula, fusca.

8. VACCINIUM geminiflorum. † Tab. CCLII.

V. foliis oblongis, subobtusis, crenulatis, reticulato-venosis, submembranaceis, glabris; floribus axillaribus, geminis, nutantibus, decandris; antheris biaristatis.

Crescit in Regno Mexicano, inter Omitlan et Moran, alt. 1400 hex. ♄ *Floret Junio.*

Fruticulus habitu et statura Vaccinii Myrtilli, ramis teretibus, glabris, ramulis angulatis, puberulis. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, utrinque obtusa aut apice acuta, crenulata (nec, ut in icone, serrata), reticulato-venosa, submembranacea, glabra, subtus pallidiora, 8—10 lineas longa, 3 1/2—4 lineas lata. Petioli et Gemmæ glabra. Flores (*fig.* 1.) axillares, gemini, nutantes, magnitudine floris Vaccinii Myrtilli. Pedunculi sesqui- aut duas lineas longi, glabri. Bracteæ ad basim pedunculorum subrotundo-ovatæ, acutiusculæ, glabræ, pedunculo dimidio breviores. Calyx (*fig.* 2.) ovario adnatus, glaber; limbo libero, obsolete quinquedentato; dentibus abbreviatis, obtusis, interdum retusis aut uno alterove in foliolum producto (*fig.* 3.). Corolla campanulata, basi ventricosa, glabra, alba; limbo quinquefido; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis. Stamina (*fig.* 4. 5.) decem, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra, antheris breviora. Antheræ dorso supra basim affixæ, ovato-lanceolatæ, cordatæ, apice bifidæ, dorso biaristatæ; laciniis tubulosis, poro terminali dehiscentibus, æqualibus, erectis, aristis adscendentibus, lacinias antheræ longitudine subæquantibus. Ovarium (*fig.* 6 *transversaliter sectum*) semiinferum, glabrum, quinqueloculare; ovula crebra in quolibet loculo, oblonga, placentæ ubique insidentia, placenta subglobosa, angulo interno loculi per laminam affixa. Stylus teres, superne incrassatus, erectus, glaber, inclusus. Stigma truncatum. Fructus haud suppetit.

9. VACCINIUM stamineum.

V. foliis elliptico-oblongis, obtusis, mucronatis, integerrimis, reticulato-venosis, membranaceis, glabris, subciliatis (subtus glaucescentibus); floribus subracemosis, nutantibus, decandris; corollis urceolato-campanulatis, antheris biaristatis, exsertis.

Varietas α. foliis subtus glaucescentibus.

Vaccinium stamineum *Linn.* (*auct. herb. Turpin.*) *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 349.

Vitis idæa americana, longiore mucronato folio et crenato, floribus urceolatis, racemosis. *Pluk. Alm.* 331. *t.* 339. *f.* 3.

Arbutus myrtilloides. *Proleg. p.* xli.

Varietas β. foliis majoribus, subtus in nervo medio margineque ciliatis. Tab. CCLIII.

Crescit in sylvis Mexicanis, inter Pachuca et Real del Monte, alt. 1420 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Fruticulus 6—8-pollicaris, erectus; caule ramisque teretibus, glabris, ramulis sparsis, angulatis (?), pubescenti-hirtis; floralibus subcorymbosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, utrinque obtusa, apice obsolete mucronata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subciliata, supra viridia et subnitida, subtus glaucescentia, 8—9 lineas longa, 4 lineas lata, floralia multo minora. Petioli pubescentes. Flores (*fig.* 1. 2.) axillares, solitarii, longe pedunculati, nutantes,

subracemosi. PEDUNCULI pubescentes, 2—3 lineas longi, interdum medio bracteola oblonga instructi. BRACTEÆ ad basim pedunculi tres; exterior subrotundo-ovata, concava, subciliata, pedunculo dimidio brevior; duæ interiores duplo breviores, ovatæ, acutæ, ciliatæ. CALYX (*fig.* 3.) ovario adnatus, villosus; limbus liber, quinquedentatus, glabriusculus; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, patulis, margine pubescentibus. COROLLA urceolato-campanulata, glabra, albida; limbo quinquefido, laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus, reticulatis. STAMINA (*fig.* 4. 6.) decem, limbo calycis inserta, conniventia, exserta. FILAMENTA membranacea, inferne dilatata, uninervia, margine pubescenti-ciliata, anthera duplo breviora. ANTHERÆ (*fig.* 4. *antice*, *fig.* 6. *dorso visa*) oblongæ, basi obtusæ, apice in tubulos duos productæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, glabræ, in dorso biaristatæ ibique inter bases aristarum filamento affixæ, erectæ; tubuli æquales, cylindracei, superne parum ampliati, apice aperti et dentato-laciniati, erecti, approximati, antheram longitudine æquantes; aristæ divaricatæ, subrectæ, tubulis breviores. OVARIUM ((*fig.* 5. *transversaliter sectum*) inferum, semiglobosum, villosum, quinqueloculare; loculi singuli semibiloculares; dissepimentum incompletum, parti dorsali loculi longitudinaliter adnatum, placentæ oppositum, eam tamen haud attingens; ovula duo[1] in quolibet loculo, utrique extremitati placentæ affixa et dissepimento incompleto interposito quasi separata, oblonga, placenta incrassata, per laminam axi ovarii affixa. STYLUS filiformis, erectus, glaber, stamina superans. STIGMA simplex, obtusum. FRUCTUS haud suppetit.

Ob corollæ et ovarii structuram fortasse ut genus distinguendum.

Varietas β differt a varietate α modo descripta nonnisi foliis majoribus (pollicaribus), oblongis, acutis, mucronatis, subtus in nervo medio margineque ciliatis, nec subtus glaucescentibus.

THIBAUDIA.[2] PAV. mss.

Cavinium. AUB. DU PETIT-TH.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquedentato. COROLLA tubulosa, inferne ventricosa; limbo quinquefido. STAMINA decem, calyci inserta, inclusa. ANTHERÆ elongatæ, muticæ, apice in tubulos duos productæ. STYLUS erectus. STIGMA subcapitatum. BACCA calyce vestita, quinquelocularis; loculis polyspermis.

Frutices aut arbusculæ. Folia sparsa, rarissime opposita, integerrima, coriacea, sæpius nervosa. Racemi axillares, solitarii, bracteati, ante apertionem florum bracteis imbricatis undique tecti et strobiliformes. Flores sæpius coccinei.[3]

1 Analysis ovarii cum generatim in speciminibus plantarum siccis est difficillima, tum maxime in hac specie cui ovaria valde compressa sunt. Perspicue igitur videre haud potui, utrum seminula duo duntaxat in quolibet loculo, ut descripsi, essent, an complura superposita sive biseriata.

2 Ceratostema Juss. Thibaudiæ congener, nisi fructus in illa capsularis.

3 Genus Vaccinio simillimum, vix distinctum, nisi habitu et corolla longiore.

1. THIBAUDIA FLORIBUNDA. † Tab. CCLIV.

T. foliis lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, ramis, calycibus corollisque glabris.

Crescit locis montanis Regni Novo-Granatensis, juxta urbem Santa Fe de Bogota, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

RAMI teretiusculi, læves, cinerascentes, glabri. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, 5—6-pollicaria, 12—14 lineas lata. PETIOLI incrassati, tres lineas longi, glabri. RACEMI axillares, solitarii, subbipollicares, basi bracteis imbricatis cincti. FLORES (*fig.* 1.) longe pedicellati, 8 lineas longi. PEDICELLI quatuor lineas longi rhachisque glabra. BRACTEAS ad basim pedicellorum haud vidi. CALYX (*fig.* 2) superus, quinquedentatus, glaber; dentibus ovatis, acutis, æqualibus, patulis. COROLLA tubulosa, inferne inflata, coccinea, glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. STAMINA (*fig.* 4.) decem, calyci inserta, corolla vix breviora. FILAMENTA linearia, membranacea, uninervia, glabra, libera, superne subciliata. ANTHERÆ longissimæ, lineares, usque ad medium bifidæ, glabræ, biloculares, dorso supra basim affixæ, erectæ; laciniis approximatis, erectis, tubuloso-canaliculatis. OVARIUM (*fig.* 3. *transversaliter sectum*) inferum, subglobosum, calyci adnatum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis; ovula subglobosa, placentæ ubique affixa. Placenta subglobosa, carnosa, axi ovarii per laminam affixa. STYLUS filiformis, rectus, glaber, corollam paulo superans. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS ignotus.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

2. THIBAUDIA LONGIFOLIA. †

T. foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, basi obtusis, reticulato-tripli- aut quintuplinerviis, ramis, calycibus et corollis glabris.

Crescit in Andibus Quinduensium, prope La Seja, alt. 1580 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

RAMI pentagoni, læves, glabri, cinerascentes. FOLIA sparsa, petiolata, elongato-lanceolata, acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-tripli- aut quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, glabra, septempollicaria et longiora, 13—15 lineas lata. PETIOLI crassi, teretes, rugosi, nigrofuscescentes, glabri, subsemipollicares. RACEMI (in specimine suppetente delapsi) axillares (?), folio duplo breviores. FLORES pedicellati, magnitudine et structura prorsus præcedentis, cui simillima.

3. THIBAUDIA FALCATA. †

T. foliis lanceolatis, acuminatis, apice falcatis, basi acutis, reticulato-subquintuplinerviis, ramis, calycibus et corollis glabris.

Crescit in frigidis juxta urbem Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1600 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

RAMULI teretes, læves, glabri, fuscescentes. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, apice falcata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, subquintuplinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, glabra, octopollicaria et longiora, 18—20 lineas lata. PETIOLI crassi, subteretes, fusco-nigrescentes, quatuor pollices longi. RACEMI axillares, solitarii, folio duplo breviores. FLORES longe pedicellati, 15—16 lineas longi. COROLLA glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusiusculis. STAMINA

inclusa. Stylus exsertus. Fructus baccatus, longe pedicellatus, calyce persistente aucto tectus, semiglobosus, magnitudine pisi majoris, glaber, quinquelocularis; loculis polyspermis. Semina minuta, in specimine nostro immatura.

Specimen mihi suppetens male conservatum, flores et fructus delapsi illique vermibus exesi.

4. THIBAUDIA macrophylla. †

T. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-quintuplinerviis, ramis, calycibus corollisque glabris.

Uva Camarona *incolarum.*

Crescit prope Pindamon et Palace, alt. 1000 *hex.* (*Andibus Popayanensium.*) ♄ *Floret Decembri.*

Frutex biorgyalis; ramis teretibus, lævibus, glabris, fuscis. Folia sparsa, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, 8—9-pollicaria, 32—33 lineas lata. Petioli crassi, teretes, glabri, fusci, quatuor lineas longi Racemi axillares, solitarii, subsessiles, folio triplo quadruplove breviores. Flores longe pedicellati, subfastigiati, magni; in speciminibus suppetentibus nondum perfecti. Pedicelli 12—15 lineas longi rhachisque glabri Bracteæ ad basim pedicellorum minutæ, abbreviato-ovatæ, acutæ, concavæ, glabræ. Calyx superus, glaber, quinquedentatus, rubescens; dentibus abbreviatis, acutis. Corolla tubulosa, alba, inferne ventricosa et rubra, glabra; limbo quinquefido; laciniis ovato-oblongis, obtusis, reflexis (ex Humb.). Stamina ut in Thibaudia floribunda Ovarium semiglobosum, glabrum, quinqueloculare, loculis polyspermis Stylus et Stigma ut in præcedentibus Bacca globosa, calyce vestita, quinquelocularis, loculis polyspermis ex Bonpl.

In Provincia Pastoensi et prope Almaguer ex Uva Camarona vinum exprimitur.

5. THIBAUDIA rupestris. †

T. ramis pubescentibus; foliis lanceolatis, obtusiusculis, basi acutis, reticulato-venosis, supra glabris, subtus præsertim in nervo puberulis; calycibus glabris.

Crescit in Paramo de Saraguru, prope Loxa et Alto de Pulla, alt. 1560 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Fructificat Augusto.*

Frutex ramis teretibus, substriatis, fuscis, pubescentibus. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, obtusiuscula, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, subtus, præsertim in nervo medio, puberula, sæpius utrinque glabra, tres pollices longa, 10—11 lineas lata. Petioli crassi, semiteretes, puberuli, 2—3 lineas longi. Racemi floriferi a me haud visi, fructiferi axillares, solitarii, tri- aut quadripollicares, fructibus pedicellatis. Pedicelli superne incrassati, 7—8 lineas longi rhachisque pubescentia. Bacca subglobosa, calyce persistente vestita limboque quinquedentato coronata, glabriuscula, magnitudine fructus Pruni spinosæ, 5—9-locularis; loculis polyspermis. Semina minuta, oblonga, angulata, lævia (?), fuscescentia, nuda.

6. THIBAUDIA NITIDA. †

T. foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis, subquintuplinerviis, nitidis, ramis, calycibus et corollis glabris.

Crescit in declivitate orientali Andium Quinduensium, inter Quebrada de Tochecito et La Seja, alt. 1500 hex. ♄

Ramuli trigoni (?), sulcati (?), glabri, fuscescentes. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, obtusa, basi rotundata, integerrima, coriacea, subquintuplinervia, nervis subtus prominentibus, glaberrima, nitida, subtus punctis minutissimis conspersa, quadripollicaria, sesquipollices lata. Petioli incrassati, glabri, duas lineas longi. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, bipollicares, folio breviores, basi involucrati bracteis magnis, subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, integerrimis, coloratis, glabris, deciduis. Flores pedicellati, bracteati, pedicellis glabris. Bracteæ et Corollæ in specimine suppetente delapsæ, verisimiliter ut in T. cordifolia. Calyx persistens, superus, quinquedentatus, glaber; dentibus ovatis, acutis, æqualibus. Fructus (in specimine nostro immaturus) subsemiglobosus, angulatus, glaber, quinquelocularis; loculis polyspermis. Semina scrobiculata.

7. THIBAUDIA CORDIFOLIA. † Tab. CCLV.

T. foliis ovatis, leviter cordatis, obtusis, quintupli- aut septuplinerviis, supra nitidis, ramis calycibusque glabris; corollis pubescentibus.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, alt. 1200—1400 hex. ♄

Rami sparsi, teretes; ramuli juniores sulcati, resinoso nitentes. Folia sparsa, approximata, petiolata, ovata, leviter cordata, obtusa, integerrima, valde coriacea, quintupli- aut septuplinervia, nervis subtus prominentibus, utrinque glaberrima, supra nitida, subsesquipollicaria, 9—10 lineas lata. Petiolus crassus, semiteres, interne puberulus, 2—2 1/2 lineas longus. Racemi in apice ramulorum axillares, solitarii, sessiles, folio vix longiores, inferne tecti bracteis magnis, strobiliformes. Flores (*fig* 1.) pedicellati, approximati, 7—8 lineas longi. Pedicelli duas lineas longi, glabri, basi bracteati. Bracteæ oblongæ, obtusæ, integerrimæ, coloratæ, glabræ, concavæ, flore paulo breviores, bracteæ racemum involucrantes complures, arcte imbricatæ, suborbiculatæ, margine integerrimæ et subundulatæ, concavæ, glabræ, scariosæ, semipollicares. Calyx superus, quinquedentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, patulis. Corolla tubulosa, ventricosa, externe pubescens; limbo quadri-, quinque- aut sexfido; laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus. Stamina (*fig.* 2. 3.) 8—12, limbo calycis inserta, corolla parum breviora. Filamenta brevia, membranacea, uninervia, glabra, ciliata, basi leviter cohærentia. Antheræ dorso supra basim affixæ, erectæ, longissimæ, lineares, biloculares, usque ad medium bifidæ, muticæ, glabræ, laciniis erectis, approximatis, tubuloso-canaliculatis. Ovarium (*fig.* 4 *transversaliter sectum*) calyci adnatum, semiglobosum, quinque- aut sexloculare; ovula crebra, subglobosa, placentæ ubique insidentia, placenta subglobosa, axi ovarii affixa. Stylus erectus, rectus, glaber, corollam subæquans. Stigma subcapitatum. Fructus (in specimine nostro immaturus) quinque- aut sexlocularis; loculis polyspermis.

8. THIBAUDIA MELASTOMOIDES. †

T. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, reticulato-quintuplinerviis, ramis, calycibus et corollis glabris.

Crescit cum præcedente. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris, nitidis. Folia sparsa, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, interdum levissime cordata, integerrima, coriacea, reticulato-quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, glaberrima, subtus punctis minutissimis nigris conspersa, tripollicaria, pollicem lata. Petioli crassi, rugulosi, duas lineas longi, glabri. Racemi axillares, solitarii, sessiles, folio breviores, ante apertionem florum bracteis imbricatis tecti. Flores pedicellati, 9 lineas longi. Pedicelli 2—3 lineas longi rhachisque glabra. Bracteæ ad basim pedicellorum oblongæ, concavæ, apice rotundatæ, membranaceæ, glabræ, septem lineas longæ, flore breviores Calyx superus, quinquedentatus, glaber; dentibus linearibus, obtusis, patulis. Corolla tubulosa, glabra, inferne ventricosa, rubra; limbo quinquefido, viridi; laciniis obtusis. Stamina et Pistillum ut in Thibaudia cordifolia. Fructus ignotus.

9. THIBAUDIA STROBILIFERA. †

T. ramulis puberulis; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato- tripli- aut quintuplinerviis, calycibus et corollis glabris.

Crescit locis frigidis Regni Novo-Granatensis, inter Rio Uduchapa et Paramo de Saraguru, prope Loxa, alt. 1600 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramis sparsis, obsolete angulatis, lævibus; ramulis puberulis. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-tripli- aut quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, subtus punctis minutissimis nigris conspersa, 2 1/2 pollices longa, 10—12 lineas lata. Petioli tres lineas longi, glabri. Racemi axillares, solitarii, sessiles, folio breviores, ante apertionem florum strobiliformes; strobilis sessilibus, ovato-ellipticis, arcte imbricatis, subpollicaribus. Flores pedicellati, novem lineas longi; pedicellis glabris, tres lineas longis. Bracteæ ad basim pedicellorum oblongæ, apice rotundatæ, membranaceæ, glabræ, superne ciliatæ, 7—8 lineas longæ. Bracteæ racemum ante apertionem involucrantes suborbiculatæ, apice rotundatæ, arcte imbricatæ, coloratæ, glabræ, exteriores breviores, deciduæ Calyx superus, quinquedentatus, glaber; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Corolla tubulosa, inferne ventricosa, glabra, rubra (?); limbo quinquefido; laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina decem, corolla paulo breviora. Filamenta brevia, ciliata. Antheræ subsemipollicares, dorso supra basim affixæ, erectæ, lineares, biloculares, glabræ, basi obtusæ, apice in tubulos duos productæ; tubulis membranaceis, æqualibus, erectis, longitudinaliter fissis. Ovarium inferum, semiglobosum, glabrum, quinqueloculare (?); loculis polyspermis (?). Stylus filiformis, erectus, glaber, inclusus. Stigma depresso-subcapitatum. Fructum haud vidi.

10. THIBAUDIA SCABRIUSCULA. †

T. foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, quintuplinerviis, supra punctato-scabriusculis, subtus in nervis puberulis; ramulis, calycibus et corollis pubescentibus.

Crescit in Andibus Quinduensium, alt. 1500—1600 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Julio.*

Frutex ramis sparsis, teretibus, scabriusculis, fuscis; ramulis angulatis, pubescentibus. Folia sparsa,

petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, interdum levissime cordata, integerrima, subreticulato-quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra punctato-scabriuscula, subtus glabra punctulisque minutissimis nigris conspersa, nervis puberulis, bipollicaria, 9—10 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, rugulosi, pubescentes. INFLORESCENTIA prorsus præcedentis. CALYX superus, quinquedentatus, pubescens; dentibus ovatis, acutis, æqualibus. COROLLA nondum aperta, externe pubescens. STAMINA generis. OVARIUM inferum, cano-pubescens. BACCA depresso-globosa, magnitudine pisi, calyce persistente vestita, cano pubescens, quinquelocularis; loculis polyspermis. SEMINA minuta, cuneato-angulata, in specimine nostro nondum matura.

Præcedenti proxima.

11. THIBAUDIA PUBESCENS. †

T. ramulis hirto-pubescentibus; foliis oblongis aut oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-quintupli- aut septuplinerviis, supra glabris, subtus, calycibus corollisque pubescentibus.

Crescit juxta Caracas, in monte Avilæ, inter la Puerta de la Silla et El Pexual, alt. 700 hex.; item in Regno Novo-Granatensi, prope Ibague et Boca del Monte, alt. 700—1300 h. ♄ *Floret Januario et Julio.*

FRUTEX scandens (ex Bonpl.); ramis teretibus, rubris; ramulis trigonis, leviter striatis, hirto-pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-elliptica in planta Caracasana, oblonga in Novo-Granatensi, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-septemnervia in planta Caracasana, quintupli-aut septuplinervia in Novo-Granatensi, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, subtus præsertim in nervis pubescentia, quinquepollicaria et duos pollices lata in planta Caracasana et Ibaguensi, subseptempollicaria et 2 1/2 pollices lata in planta prope Boca del Monte lecta. PETIOLI 4—5 lineas longi, hirto-pubescentes. RACEMI axillares, solitarii, sessiles, pollicares aut sesquipollicares, ante apertionem florum undique tecti bracteis involucrantibus, gemmæ- aut strobiliformes; strobilis sessilibus, ovatis, 8—9 lineas longis. FLORES pedicellati, 8—9 lineas longi, in specimine nostro nondum aperti. PEDICELLI superne instructi bracteis duabus parvis lanceolatis, tres lineas longi rhachisque hirto-pubescentia. BRACTEÆ ad basim pedicellorum oblongæ, obtusæ, concavæ, membranaceæ, glabræ, florem subæquantes eumque ante apertionem involventes, caducæ. Bracteæ racemum involucrantes arcte imbricatæ, exteriores orbiculatæ, interiores ellipticæ et majores, apice rotundatæ, concavæ, integerrimæ, coloratæ, externe pubescentes, deciduæ. CALYX superus, pubescens, quinquedentatus, ruber; dentibus ovato-oblongis, obtusis, æqualibus, patulis. COROLLA generis, albo-rubescens, externe pubescens; in specimine nostro incompleta. STAMINA decem, inclusa FILAMENTA membranacea, glabra, libera (alterna breviora ex Bonpl.). ANTHERÆ lineares, biloculares, terminatæ processibus duobus, tubuloso-canaliculatis, rectis, diaphano-membranaceis, loculo triplo longioribus. OVARIUM inferum, semiglobosum, hirto-pubescens, quinqueloculare; loculis polyspermis (?). STYLUS erectus, rectus, glaber. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS ignotus.

Plantam Novo-Granatensem a Caracasana ut speciem haud diversam credo, quamquam folia in hac septemnervia, in illa quintuplinervia sint. Flores in specimine prope Boca del Monte lecto nondum perfecti.

12. THIBAUDIA Quereme. † Tab. CCLVI.

T. foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi acutis, reticulato-quintuplinerviis, ramis, calycibus corollisque glabris.

Quereme de Cali *incolarum.*

Crescit, ut incolæ perhibent, in loco unico juxta Cali oppidum, 2—3 milliaribus geographicis ad occidentem, Cerro de San Antonio versus, in provincia Chocoensi, altitudine 500 hexapodarum. Is locus, apparitione Deiparæ nobilis, quæ eo propter suavem florum fragrantiam descendisse dicitur, El Salado nuncupatur. ♄ *Circa diem S. Joannis florere ajunt.*

Frutex altitudine humani corporis; ramis teretibus, lævibus, glabris, fuscis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, valde acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-quintuplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, 3—3 1/2-pollicaria, 16—17 lineas lata. Petioli sesquilineam longi, teretes, glabri. Racemi axillares, solitarii, bracteati, 2 1/2 pollices longi. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, 4 lineas longi. Pedicelli semipollicares, basi tribracteati rhachisque glabra. Bracteæ duæ interiores minutæ, oppositæ, lanceolato-lineares; una exterior maxima, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, rubra, petiolo parum longior, persistens. Calyx (*fig* 2.) ovario adnatus, glaber; limbo libero, quinquedentato; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus. Corolla tubulosa, inferne ventricosa, glabra, rubra; limbo quinquefido, laciniis ovatis, obtusis, subreflexis. Stamina (*fig.* 5.) decem, limbo calycis inserta, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra. Antheræ lineares, biloculares, dorso affixæ, erectæ, terminatæ processibus duobus, tubuloso-canaliculatis, diaphano-membranaceis, approximatis, erectis, loculo longioribus. Ovarium semiglobosum, calyci adnatum, glabrum. Stylus filiformis, erectus (adscendens ex Humb.), glaber, inclusus. Stigma simplex, obtusum (obsolete trifidum ex Humb.). Bacca (*fig.* 3, *transversaliter secta fig.* 4.) semiglobosa, subpentagona, magnitudine grani piperis, calyce vestita, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina (*fig* 6.) scrobiculata, angulata.

Flores, bracteæ et lignum, quamvis exsiccata, odorem suavissimum diu conservant, eumque aquæ vel spiritui vini suprafusis communicant. Spiritus vini hoc aromate saturatus, odorem Caryophyllorum spirat lenitque dolorem dentium.

13. THIBAUDIA ardisiæfolia. †

T. foliis oppositis, sessilibus, oblongis, obtusis, subcoriaceis, reticulato-costatis, ramis, calycibus et corollis glabris.

Crescit locis sylvaticis Regni Novo-Granatensis, juxta Fusagasuga, alt. 940 *h.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 16—20-pedalis; ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima, subcoriacea, reticulato-costata, nervo medio subtus valde prominente, utrinque glabra, margine diaphano, 3 1/2 pollices longa, 13—15 lineas lata. Racemi axillares, sessiles, solitarii, penduli, subtripollicares, basi bracteis parvis imbricatis cincti. Flores pedicellati, 9 lineas longi. Bracteas ad basim pedicellorum haud vidi. Pedicelli 3—4 lineas longi rhachisque puberula. Calyx superus, quinquedentatus; dentibus ovatis, acutis, æqualibus, ciliatis, glabris, coccineis. Corolla cylindraceo-tubulosa, glabra, coccinea, octo lineas longa; limbo quinquefido, albo, laciniis obtusis, æqualibus, suberectis. Stamina decem, limbo calycis inserta, basi corollæ leviter adhærentia eaque parum breviora. Filamenta membranacea, in tubum connata, glabra. Antheræ biloculares, dorso affixæ ibique

pubescentes, erectæ, terminatæ processibus duobus anguste linearibus, tubuloso-canaliculatis, membranaceis, anthera duplo longioribus, rectis. Ovarium inferum, subglobosum, glabrum, quinqueloculare; ovula creberrima, placentæ undique insidentia; placenta subglobosa, axi ovarii per laminam affixa. Stylus erectus et rectus, glaber, corollam æquans. Stigma subcapitatum. Fructus immaturus, quinquelocularis; loculis polyspermis.

GAYLUSSACIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinquefido. Corolla tubulosa, basi ventricosa; limbo quinquefido. Stamina decem, limbo calycis inserta, inclusa. Antheræ muticæ, ab apice in tubulos duos productæ. Stylus erectus. Stigma depresso-capitatum. Drupa subglobosa, calyce vestita, decemlocularis; loculis monospermis. Semina lenticularia.

Frutex. Folia (buxi) sparsa, glandula terminata. Racemi axillares, approximati. Flores bracteati, coccinei.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinquefido; laciniis ovatis, subacuminatis, æqualibus, corolla multo brevioribus. Corolla calycis limbo inserta, tubulosa, basi ventricosa; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Stamina decem, calycis limbo inserta, æqualia, inclusa. Filamenta brevia, membranacea, uninervia, ciliata. Antheræ dorso affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, ab apice productæ in tubulos duos, erectos, æquales, poro terminali dehiscentes. Ovarium semiglobosum, calyci adnatum, decemloculare; loculis monospermis. Stylus filiformis, erectus, inclusus. Stigma depresso-capitatum. Drupa subglobosa, calyce vestita ejusque laciniis coronata, sulcato-decagona, decemlocularis; loculis monospermis, solubilibus. Sarcocarpium tenue. Endocarpium testaceum, semen includens et solubile. Semina lenticularia, suspensa, lævissima. Epispermium tenuissimum, endospermio arctissime

adhærens. Endospermium (Perispermium) semini conforme, carnosum. Embryo centralis, axilis, teres, endospermio brevior. Cotyledones plano-convexæ, obtusæ. Radicula longissima, obtusa, supera et umbilicum spectans.

Habitus. Frutex ramosissimus. Folia (buxi) sparsa, glandula sessili terminata. Racemi axillares, approximati. Flores bracteati, coccinei.

Affinitas. Differt a Thibaudia, cui simillima, ut Arctostaphylos ab Arbuto, semine solitario in quolibet loculo, ac præterea numero duplici loculorum.

Etymologia. Ut L. Gay-Lussacii, physici summi, Academiæ Parisiensis sodalis nomen, quantum in nobis est, illustremus, ejusque merita in eam scientiæ nostræ partem, quæ de chymica plantarum tractat, posteris significemus, simulque monumentum relinquamus amicitiæ arctissimæ, quæ ei cum Humboldtio est, genus hoc novum Gaylussaciam diximus.

1. GAYLUSSACIA buxifolia. Tab. CCLVII.

Thibaudia glandulosa. *Humb. rel. hist. p.* 602.

Crescit prope Caracas in monte Avilæ, alt. 800 *hex.; item juxta Santa Fe de Bogota, alt.* 1400 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Januario.*

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris; ramulis junioribus hispidis. Folia (*fig.* 12.) sparsa, breviter petiolata, approximata, elliptica aut elliptico-oblonga, utrinque rotundata, apice glandula depressa fusca terminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, utrinque piloso-pubescentia, subtus glandulis minutis conspersa, 6—8 lineas longa, 3 1/2—4 1/2 lineas lata. Petioli 1—1 1/2 lineam longi, hispido-pilosi. Racemi axillares, in apice ramorum approximati, subpollicares, simplices. Flores (*fig* 1.) pedicellati, 3—4 lineas longi. Pedicelli rhachisque piloso-hispida. Bractea ad basim pedicelli ovato-oblonga, acuta, integerrima, membranacea, plana, colorata, externe pubescens, pedicello longior; bracteæ duæ oppositæ, interdum solitaria, supra basim pedicelli insertæ, lineares, pubescentes, pedicellum vix superantes. Calyx (*fig.* 2) ovario adnatus, limbo quinquefidus, hispidus; pilis glanduliferis; laciniis ovatis, subacuminatis, æqualibus, corolla quintuplo brevioribus. Corolla tubulosa, basi ventricosa, coccinea, externe pubescens, tres lineas longa; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis. Stamina (*fig.* 3.) decem, limbo calycis inserta, æqualia, inclusa. Filamenta brevia, membranacea, uninervia, margine ciliato-pubescentia, rubra Antheræ dorso affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, apice desinentes in tubulos duos æquales, membranaceos, anthera longiores, rectos, apice apertos. Ovarium semiglobosum, calyci adnatum. Stylus filiformis, erectus, subrectus, glaber, inclusus. Stigma depresso-capitatum.

Drupa (*fig.* 4., *transversaliter secta fig.* 5.) subglobosa, calyce persistente hispidulo vestita, sulcato-decagona, magnitudine pisi minoris, decemlocularis; loculis (*fig.* 6, *verticaliter sectus fig.* 7.) monospermis, solubilibus, lenticularibus, testaceis. Semina (*fig.* 8. 9.) lenticularia, suspensa, lævissima, fuscescentia. Epispermium tenuissimum, endospermio arctissime adhærens. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo (*fig.* 10. 11.) centralis, axilis, cylindraceus, endospermio brevior. Cotyledones plano-convexæ, obtusæ Radicula supera, umbilicum spectans, longissima, obtusa.

ARCTOSTAPHYLOS. Gal. Adans.[1]

Uva ursi. Tournef. Arbuti species. Linn.

Calyx inferus, quinquepartitus. Corolla globoso- aut ovato-campanulata; limbo quinquefido, reflexo. Stamina decem, inclusa. Antheræ lateribus compressæ, apice poris duobus dehiscentes, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ; aristis reflexis. Ovarium disco hypogyno impositum aut semiimmersum, quinque-, rarius 6—9-loculare; loculis monospermis. Stylus 1. Stigma obtusum. Drupa subglobosa.

Frutices aut suffrutices. Folia alterna. Racemi terminales. Flores pedicellati, bracteati. Corollæ albæ aut incarnatæ. Drupæ rubræ aut nigræ.

1. ARCTOSTAPHYLOS polifolia. † Tab. CCLVIII.

A. foliis lineari-lanceolatis, acutis, margine integerrimis et revolutis, coriaceis, supra glabris, subtus puberulis et glaucescentibus.

Andromeda ledifolia. *Prol. p.* xli.

Crescit locis temperatis Regni Mexicani, prope Villalpando, alt. 1330 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex orgyalis et altior, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, subrugosis, fuscis, nudis ramulisque glabris, foliosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra et viridia, subtus glaucescentia et puberula, 15—16 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, canaliculati, glabri Racemi terminales, pollicares, erecti. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, nutantes (?), magnitudine floris Andromedæ polifoliæ. Pedicelli 2—2 1/2 lineas longi, medio bibracteati rhachisque pubescentia. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuta aut acuminata, concava, pubescens, pedicello quadruplo quintuplove brevior, bracteæ in medio pedicelli duæ, alternæ, parvæ, lanceolatæ aut ovato-lanceolatæ, puberulæ. Calyx (*fig.* 3.) inferus, quinquepartitus, externe puberulus, purpurascens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, patentibus, corolla quintuplo aut sextuplo brevioribus. Corolla elliptico-ovata, coccinea, glabriuscula; limbo quinquefido, laciniis ovatis, acutiusculis, reflexis. Stamina (*fig.* 5. 6. 7.) decem, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta linearia, basi

[1] Familles naturelles. II. p. 165.

dilatata, membranacea, ciliata, anthera duplo longiora. ANTHERÆ subrotundæ, lateribus compressæ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ, biloculares, apice poris duobus dehiscentes, glabræ; aristis brevibus, reflexo-adscendentibus. POLLEN rubrum. OVARIUM (*fig.* 2., *tranversaliter sectum fig.* 4.) liberum, ovatum, pubescens, disco carnoso decemangulato impositum, quinqueloculare; loculis monospermis; ovulis axi ovarii affixis. STYLUS rectus, glaber, paulo exsertus. STIGMA depresso-capitatum. FRUCTUS drupaceus (?).

2. ARCTOSTAPHYLOS GLAUCESCENS. †

A. foliis lanceolato-oblongis, obtusis, submucronatis, integerrimis, subcoriaceis, supra glabris et nitidis, subtus pubescentibus et glaucescentibus; floribus secundis.

Crescit inter Guanaxuato et Valenciana Mexicanorum, alt. 1080 *h.* ♄ *Floret Septembri.*

RAMI sparsi, teretes, epidermide solubili, fusci, glabri; ramuli subangulati, puberuli, purpurascentes. FOLIA sparsa, petiolata, approximata, lanceolato-oblonga, obtusa, submucronata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, supra glabra et nitida, subtus pubescentia et glaucescentia, subquadripollicaria, 12—14 lineas lata. PETIOLI 4 lineas longi, triangulares, subcanaliculati, puberuli. RACEMI terminales, solitarii, erecti, tripollicares. FLORES longe pedicellati, secundi, magnitudine præcedentis. PEDICELLI 5—7 lineas longi rhachisque glanduloso pubescentia, subglutinosa, purpurascentia. BRACTEÆ tres, exterior ad basim pedicelli, oblonga, acuta, pubescens, pedicello quadruplo sextuplove brevior, duæ minores supra basim pedicelli, oppositæ, lanceolatæ, glanduloso-pubescentes. CALYX semiglobosus, quinquepartitus, glaber, purpurascens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, glanduloso-ciliatis, corolla quintuplo brevioribus. COROLLA ovata, glabra, coccinea (?); limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, reflexis. STAMINA decem, basi corollæ inserta eaque duplo breviora. FILAMENTA basi dilatata, glabra, anthera fere triplo longiora ANTHERÆ subrotundo-oblongæ, lateribus compressæ, biloculares, apice poris duobus dehiscentes, glabræ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ; aristis reflexis, anthera paulo brevioribus, scabriusculis OVARIUM liberum, disco carnoso semiimmersum, ovatum, apice pilosiusculum, (quinque- aut) sexloculare; loculis monospermis. Endocarpium loculos formans, jam colore et consistentia a sarcocarpio distinguitur. Ovula axi ovarii (?) affixa. STYLUS rectus, crassus, glaber, inclusus. STIGMA obtusum. DRUPA exsucca (?), depresso-globosa, calyce persistente suffulta, magnitudine pisi minoris, externe rugulosa, quinque- aut sexlocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, lævia, fuscescentia.

Flos unicus et fructus duo tantum examini meo suppetebant, reliqui delapsi erant.

3. ARCTOSTAPHYLOS PUNGENS. † Tab. CCLIX.

A. foliis ovato-oblongis, acutis, mucronatis, subpungentibus, integerrimis, coriaceis, utrinque tenuissime pubescentibus; racemis abbreviatis.

Arbutus myrtifolia. *Prol. p.* XLI.

Crescit in Regno Mexicano, locis alsis, juxta Moran et Villalpando, alt. 1300—1400 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Augusto, Septembri.*

Stirps florifera (prope Moran lecta): FRUTEX pedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, fuscis, glabris, gemmaceis; ramulis subangulatis, canescenti-pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, ovato-oblonga, acuta, mucronata, subpungentia, basi subrotundata, integerrima, obsolete venosa, coriacea, utrinque tenuissime pubescentia, nitida, subpollicaria, 4—5 lineas lata; juniora utrinque canescenti-pubescentia. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, pubescentes. RACEMI terminales, demum laterales (?), solitarii, erecti, pedunculati, abbreviati. FLORES (*fig.* 1.) pedicellati, approximato-subumbel-

lati, fastigiati, magnitudine præcedentium. PEDICELLI 2—3 lineas longi, glabri. RHACHIS brevissima, bracteis obtecta. BRACTEÆ tres ad basim pedicellorum; exterior lanceolata aut ovato-lanceolata, acuminata, canescenti-pubescens, pedicellum æquans; duæ interiores minutæ, oppositæ, subrotundæ, glabræ. CALYX (*fig.* 4.) inferus, quinquepartitus, glaber, laciniis suborbiculatis, obtusis, corolla quintuplo sextuplove brevioribus. COROLLA ovata, alba, glabra; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, subreflexis. STAMINA (*fig.* 6. 7.) decem, basi corollæ inserta eaque duplo breviora. FILAMENTA linearia, basi dilatata et membranacea, margine lanato-ciliata, subarcuata, anthera triplo quadruplove longiora. ANTHERÆ subrotundo-ovatæ, lateribus compressæ, biloculares, apice interiore poris duobus dehiscentes, glabræ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ; aristis arcuato-reflexis, apice involutis, æqualibus, scabriusculis, anthera longioribus. OVARIUM (*fig.* 2. 3., *transversaliter sectum fig.* 5.) liberum, ovatum, disco carnoso viridi impositum, glabrum, 5—7-loculare; loculis monospermis. STYLUS rectus, crassus, glaber, longitudine staminum. STIGMA truncatum. Stirps fructifera (prope Villalpando lecta): FRUTEX orgyalis; rami, folia et inflorescentia prorsus ut in specimine florifero; bracteæ tamen exteriores ovatæ, acuminatæ, pedicello triplo quadruplove breviores. DRUPA (*fig* 8. 9., *fig.* 12. *transversaliter*, *fig* 10. *verticaliter secta*) pedicellata, depresso-globosa, magnitudine pisi, apice nuda, calyce persistente suffulta, glabra, 5—7-locularis, loculis 1-spermis. SARCOCARPIUM tenue. ENDOCARPIUM loculos formans coriaceum. Pedicelli fructiferi 3—4 lineas longi, glabri. SEMINA (*fig* 11.) axi centrali affixa, descendentia; in specimine nostro nondum matura.

Inter specimina prope Moran et alia prope Villalpando lecta nullum discrimen animadverti, nisi in bracteis, quæ in Moranensi duplo triplove longiores.

ARBUTUS. CAM. TOURNEF. ADANS. GÆRTN.

Andrachne. CLUS. Arbuti. species. LINN.

CALYX inferus, quinquepartitus. COROLLA globoso- aut ovato-campanulata; limbo quinquefido, reflexo. STAMINA decem, inclusa. ANTHERÆ lateribus compressæ, apice poris duobus dehiscentes, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ; aristis reflexis. OVARIUM disco hypogyno impositum aut semiimmersum, quinqueloculare; loculis polyspermis. STYLUS 1. STIGMA obtusum. BACCA subglobosa, granulato-tuberculata.

Arbores aut arbusculæ alternifoliæ. Racemi terminales, paniculati. Flores pedicellati, bracteati. Corollæ albæ aut carneæ.

1. ARBUTUS XALAPENSIS. †

A. foliis oblongis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus fuscescenti-tomentosis; racemis paniculato-congestis.

Crescit in sylvis montium Mexicanorum, prope Xalapa, alt. 700 hex. ♄ *Floret Februario.*

RAMI teretes; epidermide solubili, purpureo-fusco; ramuli juniores glabri, ramentis obsiti. FOLIA

sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato venosa, supra glabra et viridia, subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria et paulo longiora, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, semiteretes, glanduloso-pubescentes. RAMENTA obovato-oblonga, obtusa, integerrima, externe tomentoso-pubescentia, subsemipollicaria. RACEMI complures in apice ramulorum paniculato-congesti, subsessiles, sesqui- aut subbipollicares, erecti. FLORES pedicellati, cernui (?), magnitudine floris Ericæ Tetralicis. PEDICELLI tres lineas et longiores, teretes rhachisque canescenti-tomentosa; pilis glanduliferis. BRACTEÆ tres ad basim pedicelli; exterior ovata, acuta, concava, externe tenuiter canescenti-tomentosa, pedicello duplo brevior; duæ interiores dimidio breviores, oppositæ, oblongo-lanceolatæ, acutæ, concavæ, diaphanæ, puberulæ. CALYX quinquepartitus, glaber, laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, ciliatis, patulis, corolla quadruplo quintuplove brevioribus. COROLLA ovata, alba (?), glabra; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, emarginatis, reflexis. STAMINA decem, basi corollæ inserta eaque dimidio breviora. FILAMENTA linearia, basi dilatata, villosa, arcuata, anthera longiora. ANTHERÆ ovatæ, lateribus compressæ, biloculares, apice interiore foraminibus duobus dehiscentes, glabræ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ; aristis reflexis, apice adscendentibus, scabriusculis, anthera brevioribus. POLLEN: glomeruli subsphærici. OVARIUM subglobosum, glabrum, disco carnoso argute decemangulato semiimmersum, quinqueloculare, ovula crebra in quolibet loculo, oblongo-cuneata, placentæ ubique insidentia. Placenta subglobosa, axi ovarii per laminam affixa. STYLUS crassus, rectus, glaber, stamina superans, inclusus. STIGMA obtusum.

2. ARBUTUS MOLLIS. †

A. foliis oblongis, acutis, argute dentatis, coriaceis, supra molliter pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; racemis paniculatis.

Crescit propter Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1100 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

RAMI sparsi; ramuli purpurascenti-fusci, angulati, pubescentes. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra molliter pubescentia et viridia, subtus canescenti-tomentosa, 24—30 lineas longa, 10—12 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, semiteretes, pubescentes. PANICULÆ terminales, sessiles, subbipollicares; ramis coarctatis; aut si mavis, racemi complures in apice ramulorum paniculato-congesti, abbreviati. FLORES pedicellati, approximati, cernui (?), magnitudine et structura prorsus præcedentis. PEDICELLI duas lineas longi rhachisque canescenti-tomentosa. BRACTEÆ tres ad basim pedicelli; interior ovata, acutiuscula, concava, externe canescenti-pubescens, pedicellum longitudine subæquans; duæ interiores dimidio breviores, oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, diaphanæ, puberulæ.

Præcedenti simillima.

3. ARBUTUS DENSIFLORA. † Tab. CCLX.

A. foliis longe petiolatis, oblongis, acutis, argute dentatis, coriaceis, supra glabris, subnitidis, subtus fuscescenti-pubescentibus, nervo medio ferrugineo-villoso; racemis paniculatis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum, inter La Pileta et Xalapa, alt. 750 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

RAMI teretes; ramuli angulati, pubescenti-pilosi, canescentes, gemmacei. FOLIA sparsa, longe petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, viridia et subnitida, subtus fuscescenti-pubescentia, nervo medio

ferrugineo-villoso, 4—5-pollicaria, 1 1/2—2 pollices lata. Petioli 12—16 lineas longi, interne canaliculati, basi paulo dilatati, pubescentes. Paniculæ terminales, sessiles, 2 1/2-pollicares, ramis (racemis) simplicibus, approximatis, patulis, 1—1 1/2-pollicaribus. Flores (*fig.* 1. 2.) racemosi, valde approximati, pedicellati, magnitudine floris Arbuti Unedonis. Pedicelli 2—2 1/2 lineas longi ramique tomentoso-pubescentes, canescentes. Bracteæ tres ad basim pedicellorum; exterior ovata, apice angustata, acutiuscula, concava, canescens, tomentoso-pubescens, pedicellum æquans; duæ interiores triplo breviores, oppositæ, oblongæ aut ovatæ, acutiusculæ, diaphanæ, puberulæ. Calyx (*fig.* 4.) quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, acutiusculis, ciliatis, patulis, corolla quadruplo brevioribus. Corolla ovata, glabra, alba (?), limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis. Stamina (*fig.* 6. 7) decem, basi corollæ inserta eaque dimidio breviora. Filamenta subulata, basi dilatata, pilosa, anthera parum longiora. Antheræ oblongæ, lateribus compressæ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ, glabræ, biloculares, apice interiore dehiscentes foraminibus duobus oblongis; aristis reflexis, apice adscendentibus, scabriusculis, anthera parum brevioribus. Ovarium (*fig.* 3, *transversaliter sectum fig.* 5.) ovatum, glabrum, tuberculato-subgranulosum, disco decemangulari impositum, quinqueloculare, loculi polyspermi; ovula oblongo-cuneata, placentæ ubique insidentia; placentæ axi ovarii affixæ. Stylus rectus, glaber, inclusus. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

A præcedente facile distinguitur præsertim foliis multo majoribus.

4. ARBUTUS PETIOLARIS. †

A. arborea; foliis longe petiolatis, oblongis, acutiusculis, mucronatis, margine denticulatis, membranaceis, supra glabris, subtus tomentoso-pubescentibus et canescentibus; racemis abbreviatis, congestis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Cuernavaca et Guchilaque, alt. 1000 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor procerrima, epidermidi solubili, ramis sparsis, divaricatis, tortuosis (?), teretibus, rugulosis, glabris, fuscis, ramulis junioribus angulatis, piloso-pubescentibus. Folia alterna, longe petiolata, oblonga, acutiuscula, mucronata, basi rotundata, margine denticulata et rubescentia, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra et viridia, subtus tomentoso pubescentia et canescentia, 3—3 1/2 pollices longa, sesquipollicem lata; juniora subtus fuscescenti-tomentosa. Petioli pollicares, semiteretes, canaliculati, pubescenti-pilosi, rubri. Ramenta complura ad basim ramulorum, obovato-oblonga, obtusa, costato-venosa, externe puberula, colorata, subpollicaria, decidua. Racemi nonnulli, abbreviati, in apice ramulorum congesti, subsessiles, pollicares. Flores longe pedicellati, subfastigiati. Pedicelli 4—5 lineas longi, teretes, villoso-pubescentes, canescentes. Bracteæ ad basim pedicelli tres; exterior ovata, acuminata, concava, externe pubescens, pedicello triplo brevior; duæ interiores minutæ, oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, puberulæ. Calyx quinquepartitus, glaber, persistens, laciniis subrotundo-ovatis, obtusiusculis, ciliatis, patulis. Corolla subgloboso-ovata, alba, glabra, limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, reflexis. Stamina decem, basi corollæ inserta eaque dimidio breviora. Filamenta basi dilatata, villosa, anthera fere duplo longiora. Antheræ subrotundo-ovatæ, lateribus compressæ, dorso infra apicem affixæ ibique biaristatæ, glabræ, biloculares, apice interiore dehiscentes foraminibus duobus oblongis; aristis reflexis, postea adscendentibus, scabriusculis, anthera paulo brevioribus. Ovarium liberum, subglobosum, glabrum, disco hypogyno impositum, quinqueloculare; loculis polyspermis; placentæ axi ovarii affixæ, ubique seminuliferæ. Stylus rectus, glaber,

inclusus, deciduus. STIGMA obtusum. FRUCTUS baccatus (?), quinquelocularis, externe tuberculato-granulosus; in specimine nostro immaturus; loculis polyspermis.

Alia Arbuti species, prope S. Rosam crescens, phalænam nutrit, quæ sericum præbet agreste. Specimina hujus plantæ, Arbutus madroño nuncupatæ, haud suppetunt. (*Humb. Essai polit. sur la Nouv. Espagne.* t. II. p. 454.)

GUALTHERIA. LINN. R. BROWN.

Andromedæ species AUCTORUM.

CALYX inferus, quinquefidus. COROLLA ovata; limbo quinquefido. STAMINA decem, inclusa. ANTHERÆ apice bifidæ; lobis biaristatis. STYLUS 1. STIGMA obtusum. SQUAMÆ hypogynæ decem, sæpissime inferne connatæ. CAPSULA depresso-globosa, quinquesulcata, calyce, interdum baccato, tecta, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. SEMINA creberrima.

Frutices aut arbusculæ. Folia alterna. Flores axillares et terminales, racemosi, rarius solitarii; pedicellis bracteatis. Corollæ albæ, roseæ aut coccineæ.

1) *Flores axillares, solitarii; pedunculo bracteis nonnullis imbricatis inferne obsito.*

1. GUALTHERIA PURPURASCENS. †

G. procumbens (?); ramulis foliisque setoso-hirsutis, elliptico-oblongis, utrinque acutis, serrulatis, uninerviis, subtus purpurascentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 600—800 *hex.* ♄ *Fructificat Octobri.*

FRUTICULUS procumbens (?); ramis teretibus, glabris; ramulis hirsutis; pilis setiformibus, nigro-purpureis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, serrulata, uninervia, nervo subtus prominente, coriacea, hirsuto-pilosa, pilis setiformibus nigro-purpureis, supra viridia, subtus purpurascentia, semipollicaria, tres lineas lata. PETIOLI 1/2 lineam longi, hirsuti. FLORES haud vidi. CAPSULÆ ad apicem ramulorum axillares, solitariæ, pedunculatæ, nutantes, depresso-globosæ, quinqueloculares, glabræ, liberæ, calyce cinctæ, stylo coronatæ, magnitudine grani piperis, basi squamulis decem minutis inferne cohærentibus cinctæ. PEDUNCULI duas lineas longi, hirsuti, basi bracteati. BRACTEÆ subrotundæ, acutæ, glabræ, pedunculo quintuplo breviores; nonnullæ (circiter 4) arcte imbricatæ, ad basim, et una supra basim pedunculi. CALYX in fructu semiglobosus, quinquefidus, subglaber; laciniis ovatis, acutis, ciliatis, capsula duplo brevioribus eique adpressis. SEMINA creberrima, minuta, ovato-cuneata, compressa, punctato scabrida, fusca, nitida.

Gualtheriæ anastomosanti proxima.

2. GUALTHERIA ANASTOMOSANS.

G. ramis foliisque subtus margineque setoso-pilosis, ovatis, acutis, basi rotundatis, obsolete denticulatis, supra nitidis; floribus axillaribus, solitariis.

Andromeda anastomosans. *Linn. suppl.* 237. (*auct. speciminis Linnæi a Smithio missi inque herb. Juss. asservati.*) *Sp. pl. ed. IV.* 2. *p.* 614. *Vent. choix des plant. t.* 53.

Crescit inter urbem Santa Fe de Bogota et sanctuarium Guadalupense, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Rami sparsi, teretes, setoso-pilosi. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, obsolete denticulata, reticulato-venosa, coriacea, supra glabra et nitida, subtus margineque setoso-pilosa, pilis basi glandulosis, 5—6 lineas longa, tres lineas lata, interdum latiora. Petioli lineam aut sesquilineam longi, setoso-pilosi. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Pedunculi pilosi, 3—5 lineas longi, inferne tecti bracteis 5—7, parvis, arcte imbricatis, glabris, ut in Gualtheria purpurascente. Calyx semiglobosus, quinquefidus, glaber, laciniis ovato-oblongis, acutis aut subacuminatis, margine pubescentibus, corolla dimidio brevioribus. Corolla ovata, glabra, alba (?); limbo quinquefido; laciniis ovato-oblongis, obtusis, reflexis. Stamina decem, receptaculo inserta, inclusa. Filamenta membranacea, apice angustata, ciliata. Antheræ ovato-oblongæ, apice bifidæ, lobis biaristatis, filamento vix breviores. Ovarium liberum, depresso-globosum, quinquesulcatum, hirsutum, basi squamulis decem, inferne connatis, arcte adpressis cinctum, quinqueloculare, loculis polyspermis. Stylus rectus, glaber, inclusus. Stigma obtusum. Capsula depresso globosa, pilosa, calyce persistente (nec baccato) cincta ipsoque brevior, stylo coronata, quinquelocularis, magnitudine grani piperis, loculicido-quinquevalvis. Semina creberrima, minuta, triangulari-cuneata, compressa (?), fusca, nitida.

3. GUALTHERIA MYRSINOIDES. †

G. ramis foliisque glabris, oblongis, acutis, basi obtusis, apice crenatis, supra nitidis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit juxta urbem Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Frutex ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis subangulatis. Folia sparsa, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi obtusa, apicem versus crenata, dentibus mucronatis, reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, 7—8 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, canaliculati, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati, 2 1/2 lineas longi. Pedunculi 2—2 1/2 lineas longi, puberuli, usque ad medium tecti bracteis nonnullis (circiter 6), arcte imbricatis, ovatis, acutis, subciliatis. Calyx quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acuminatis, corolla triplo brevioribus. Corolla ovato-subglobosa, alba, glabra, limbo quinquefido; laciniis ovato-oblongis, obtusis, reflexis. Stamina decem, basi corollæ inserta, eaque duplo breviora. Filamenta basi dilatata, arcuata, subciliata, anthera duplo longiora. Antheræ ovatæ, apice bifidæ, lobis biaristatis; aristis anthera brevioribus, erectis. Ovarium depresso-globosum, quinquesulcatum, glabrum, basi cinctum squamulis decem minutis obtusis arcte adpressis, quinqueloculare, loculis polyspermis; placenta subglobosa, angulo interno loculi affixa. Stylus rectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum, viride. Capsula (a me haud visa) quinquelocularis; loculis polyspermis (ex Bonpl.).

2) *Racemi in apice ramulorum axillares et terminales; pedicellis bibracteatis.*

4. GUALTHERIA RETICULATA. †

G. ramis foliisque glabris, oblongis, utrinque acutiusculis, serrato-crenulatis, supra nitidis; racemis in apice ramulorum congestis, axillaribus et terminalibus; corollis glabris.

Andromeda reticulata. *Prol. p.* XXXIX.

Crescit in Andibus Quitensium, Oñam inter et Loxam, in Paramo de Saraguru, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX (?) ramis sparsis, teretibus, rimosis, glabris; ramulis angulatis, glabris, gemmaceis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, conferta, oblonga, utrinque acutiuscula, glandula sessili terminata, serrato crenulata, reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, 10—15 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLI 1—1 1/2 lineas longi gemmæque glabra. RACEMI complures in apice ramulorum congesti, terminales et axillares, erecti, bipollicares, basi bracteis nonnullis parvis imbricatis involucrati. FLORES pedicellati, magnitudine floris Andromedæ polifoliæ. PEDICELLI 2—3 lineas longi rhachisque pubescentia. BRACTEÆ tres, una ad basim pedicelli eumque subæquans, oblonga, acuta, concava, glabra; duæ minores supra basim pedicelli, alternæ, oblongæ, acutæ, pubescentes. CALYX semiglobosus, quinquefidus, glabriusculus; laciniis ovatis, acuminatis, ciliatis, corolla triplo brevioribus. COROLLA ovato-tubulosa, alba (?), glabra, limbo quinquefido, laciniis ovatis, obtusiusculis, reflexis. STAMINA decem, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA membranacea, superne angustata, margine ciliata, anthera paulo longiora. ANTHERÆ ovato-oblongæ, apice bifidæ; lobis biaristatis. OVARIUM liberum, depresso globosum, quinquesulcatum, sericeum, basi squamulis decem hypogynis arcte adpressis glabris cinctum, quinqueloculare; loculis polyspermis. STYLUS rectus, crassiusculus, glaber, inclusus. STIGMA obtusum. FRUCTUS immaturus, capsularis (?).

5. GUALTHERIA COCCINEA. †

G. ramis pilosiusculis; foliis subrotundo-ovatis, acutiusculis, basi rotundatis, denticulatis, glabris, supra nitidis, subtus punctulatis; racemis in apice ramulorum terminalibus et axillaribus; corollis glanduloso-pilosis.

Andromeda coccinea. *Humb. l. c.*

Crescit prope Caracas, in monte Avilæ, alt. 800 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

FRUTEX ramulis pilosis, gemmaceis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, glandula sessili terminata et acutiuscula, basi rotundata, denticulata, reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, subtus glandulis punctiformibus nigris conspersa, 12—14 lineas longa, 9—11 lineas lata. PETIOLI crassiusculi, pilis raris conspersi, duas lineas longi. RACEMI in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, erecti, bipollicares et longiores, basi bracteis imbricatis involucrati. FLORES longe pedicellati, secundi (?), tres lineas longi. PEDICELLI pubescentes, pilis glanduliferis conspersi, 3—5 lineas longi. BRACTEA ad basim pedicelli oblonga, acuta, concava, colorata, glanduloso-ciliata, pedicello brevior; bracteæ duæ alternæ, sæpe unica, minores, parvæ, supra basim pedicelli, lineari-lanceolatæ, glanduloso-pilosæ. CALYX semiglobosus, quinquefidus, puberulus, coloratus; laciniis ovatis, subacuminatis, glanduloso-ciliatis, corolla duplo brevioribus, patulis. COROLLA ovata, coccinea, glanduloso-pilosa; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis. STAMINA decem, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA membranacea, subciliata, anthera duplo longiora. ANTHERÆ ovato-oblongæ, apice bifidæ, lobis bi-

aristatis; aristis brevibus, patulis. Ovarium liberum, depresso-globosum, puberulum, quinquesulcatum, basi squamulis decem hypogynis connatis arcte adpressis cinctum, quinqueloculare; ovula creberrima, placentæ globosæ ubique insidentia. Stylus teres, glaber, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fructus capsularis (?).

6. GUALTHERIA odorata. †

G. ramulis glanduloso-pilosis, viscidis; foliis ovato-oblongis, acuminato-cuspidatis, leviter cordatis, argute denticulatis, supra glabris, nitidis, subtus punctato-scabris; racemis in apice ramulorum axillaribus et terminalibus; corollis pilosiusculis.

Gaultheria odorata. *Humb. it.* 1. *p.* 397. 599. *Willd. in Neue Schrift. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin.* 3. *p.* 425. *Pers. synops.* 1. *p.* 482.

Pejoa *incolarum.*

Crescit in monte Tumiriquiri (Prov. Novæ Andalusiæ) et in declivitate australi montis Silla de Caracas, alt. 700—900 hex. ♄ *Floret et fructificat Januario, Septembri.*

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, flexuosis, teretibus, glabris, purpurascenti-fuscis, fragilibus; ramulis scabridis, junioribus glanduloso pilosis et viscidis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, basi leviter cordata, argute denticulata, reticulato-venosa, coriacea, supra glabra et nitida, subtus punctis glandulosis conspersa et scabra, juniora glanduloso-ciliata, bipollicaria, vix pollicem lata, aromatica. Petioli 2—2 1/2 lineas longi, crassiusculi, semiteretes, piloso-scabridi, purpurei. Racemi 3—5 in apice ramulorum axillares et terminales, approximati, tri- aut quadripollicares, erecti, basi involucrati, bracteis nonnullis, imbricatis, glabris. Flores longe pedicellati, subsecundi, nutantes, 2 1/2 lineas longi. Pedicelli duas lineas longi, fructiferi duplo longiores rhachisque glanduloso pilosa. Bractea ad basim pedicelli lanceolata, acuminata, glanduloso-ciliata, rubra, longitudine pedicelli; bracteæ duæ minores supra basim pedicelli eoque quadruplo breviores, lineares, suboppositæ, glanduloso-pilosæ. Calyx semiglobosus, quinquefidus, glanduloso-pilosus, laciniis ovatis, acuminatis, glanduloso-ciliatis, corolla dimidio brevioribus. Corolla ovata, albo-rosea, externe pilosiuscula; limbo quinquefido, laciniis ovato oblongis, acutiusculis. Stamina decem, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta membranacea, ciliata, anthera vix longiora. Antheræ ovato-oblongæ, dorso affixæ, erectæ, apice bifidæ, lobis biaristatis; aristis brevibus. Ovarium liberum, depresso-globosum, puberulum, basi squamulis decem, hypogynis, arcte adpressis, inferne connatis, glabris cinctum. Stylus rectus, crassiusculus, glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula depresso-globosa, quinquesulcata, subpentacocca, magnitudine grani piperis, calyce persistente (nec baccato) cincta eoque brevior, stylo coronata, puberula, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. Semina creberrima, minuta, ovato-cuneata, compressa (?), fusca, nitida, placentæ ubique insidentia. Placenta angulo interno ovarii per laminam affixa.

G. erectæ Vent. affinis.

7. GUALTHERIA cordifolia. † Tab. CCLXI.

G. ramulis glutinoso-hispidulis; foliis ovatis, acutis, cordatis, denticulatis, rugosis, supra glabris et nitidis, subtus piloso-hirtis; racemis in apice ramulorum axillaribus et terminalibus; corollis glutinoso-pilosis.

Crescit locis subfrigidis Andium Novo-Granatensium, prope Almaguer et Pañsitara, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Frutex ramis teretibus; junioribus substriatis, glutinoso-hispidulis, volubilibus (ex Bonpl.). Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, profunde cordata, denticulata, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, rugosa, coriacea, supra glabra et nitida, subtus piloso-hirta, pilis basi glandulosis, 3 1/2 pollices longa, 2 pollices lata. Petioli tres lineas longi, teretes, rugosi, hispidi. Racemi in ramulis axillares et terminales, solitarii, paniculam foliatam referentes, bi- aut tripollicares, bracteati. Flores (*fig.* 2.) longe pedicellati, tres lineas longi rhachisque glanduloso-pilosa et glutinosa. Bractea ad basim pedicelli oblonga, acuta, concava, pilis glanduliferis ciliata, externe adpresso-pilosa, pedicello longior; bracteæ duæ supra basim pedicelli, alternæ, lanceolato-lineares, glanduloso-pilosæ, pedicello breviores. Calyx (*fig.* 1.) inferus, quinquefidus, glanduloso-pilosus, glutinosus; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, patulis, corolla duplo brevioribus. Corolla ovata, pilosa, glutinosa, coccinea, limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis. Stamina (*fig.* 3. *antice*, *fig.* 4. *dorso visum*) decem, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, superne angustata, uninervia, arcuata, margine ciliata, anthera vix longiora. Antheræ dorso affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, oblongæ, apice bifidæ; lobis biaristatis; aristis subulatis, abbreviatis, rectis. Ovarium (*fig.* 5.) liberum, depresso-globosum, quinquesulcatum, subpentacoccum, glabrum, basi glandulis decem hypogynis cinctum. Stylus crassiusculus, rectus, glaber, stamina vix æquans. Stigma obtusum. Capsula (*fig.* 7. 8., *transversaliter secta fig.* 9.) depresso-globosa, profunde quinquesulcata, subpentacocca, quinquelocularis, glabra, calyce persistente tecta (*fig.* 6.) ipsoque dimidio brevior, apice nuda, loculicido (?)-quinquevalvis. Semina (*fig.* 10.) creberrima, minuta, subtrigona aut ovato-cuneata, compressa, punctato-scabrida, fusca, nitida, placentæ ubique insidentia. Placentæ subglobosæ, angulo interno loculi per laminam affixæ.

8. GUALTHERIA rigida. †

G. ramulis puberulis; foliis ovato-oblongis, acutis, leviter cordatis, argute denticulatis, glabris, subciliatis; racemis ad apicem ramulorum axillaribus et terminalibus; corollis glabris.

Andromeda rigida. *Humb. it.* 1. *p.* 397.

Crescit in monte Cocollar Provinciæ Cumanensis, alt. 400 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbuscula (?) ramulis subangulatis, puberulis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice glandula sessili terminata et acutiuscula, basi leviter cordata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, coriacea, glabra, subciliata, 30—33 lineas longa, 16—17 lineas lata. Petioli 2 1/2 lineas longi, semiteretes, subcanaliculati, glabri. Racemi ad apicem ramulorum axillares et terminales, solitarii, bipollicares, erecti, subsessiles, basi involucrati bracteis compluribus, arcte imbricatis, subrotundis, coriaceo-rigidis, glabris, margine pubescentibus. Flores pedicellati, tres lineas longi. Pedicelli tres lineas longi rhachisque pubescentia. Bractea ad basim pedicelli oblonga, acuta, concava, ciliata, glabra, colorata, rigida, pedicello longior; bracteæ duæ minores supra basim pedicelli eoque duplo breviores, oppositæ, lineares, pubescentes. Calyx semiglobosus, quinquefidus, glaber; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, ciliatis, corolla duplo brevioribus, patulis. Corolla ovata, coccinea (?), glabra, limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. Stamina decem, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, subglabra, anthera triplo longiora. Antheræ oblongæ, dorso affixæ, apice bifidæ; lobis biaristatis. Ovarium liberum, depresso-globosum, quinquesulcatum, subpentacoccum, basi squamulis decem, hypogynis, arcte adpressis, glabris, inferne

connatis cinctum, quinqueloculare, glabrum; loculis polyspermis; placenta axi ovarii per laminam affixa, subglobosa, ubique seminulifera. Stylus rectus, glaber, inclusus. Stigma obtusum. Fructus capsularis (?); in specimine nostro immaturus.

9. GUALTHERIA tomentosa. † Tab. CCLXII.

G. ramis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris et nitidis, lanceolato-oblongis, acutis, basi obtusis, margine integerrimis et revolutis; racemis in apice ramulorum axillaribus et terminalibus; corollis tomentosis.

Crescit in Paramo de Saraguru Andium Quitensium, Loxam inter et pagum Nabon, alt. 1400 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor bi- aut triorgyalis; ramis sparsis, teretibus, rimosis, ramulis fuscescenti-tomentosis. Folia sparsa, petiolata, approximata, lanceolato-oblonga, acuta, basi obtusa, integerrima, margine revoluta, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus ferrugineo-tomentosa, juniora utrinque tomentosa, 15—17 lineas longa, 4—5 lineas lata. Petioli sesquilineam longi, tomentosi. Racemi in apice ramulorum axillares et terminales, sesquipollicares, erecti. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, duas lineas longi. Pedicelli 1 1/2—3 lineas longi, fuscescenti-tomentosi. Bractea ad basim pedicelli ovato-oblonga, concava, tomentosa, pedicello quadruplo quintuplove brevior, bracteæ duæ minores supra basim pedicelli eique adpressæ, suboppositæ, lineares, tomentosæ. Calyx semiglobosus, quinquefidus, densissime ferrugineo-tomentosus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, corolla dimidio brevioribus eique adpressis. Corolla ovata, externe fuscescenti-tomentosa; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis. Stamina (*fig.* 3. *antice*, *fig.* 4. *postice visum*) decem, basi corollæ imposita, inclusa. Filamenta linearia, membranacea, pilosa, anthera paulo longiora. Antheræ oblongæ, dorso affixæ, apice bifidæ, lobis biaristatis, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (*fig.* 2.) liberum, ferrugineo-tomentosum, squamulis decem hypogynis cinctum (?). Stylus rectus, glaber, inclusus. Stigma obtusum. Capsula (*fig.* 5. 6. 7. 8., *transversaliter secta fig.* 9.) depresso-globosa, quinquesulcata, subpentacocca, calyce arcte inclusa, stylo coronata, magnitudine grani piperis, ferrugineo-tomentosa, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. Semina (*fig.* 10.) creberrima, minuta, angulata, compressa, fusca, nitida, reticulato-punctulata; placentæ subglobosæ, centro ovarii per laminam affixæ.

ANDROMEDA. Linn.

Calyx inferus, quinquepartitus. Corolla campanulata aut globosa; limbo quinquefido, reflexo. Stamina decem, inclusa. Antheræ sæpissime muticæ[1], rarius aristatæ[2]. Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula globoso-pentagona,

[1] In speciebus Americanis subsequentibus: Andromeda pubescens Poir., A. calyculata L., A. buxifolia Lam., A. salicifolia Lam., A. racemosa, arborea et mariana Linn., A. ferruginea, nitida, axillaris et coriacea Mich.

[2] In speciebus Europæis: Andromeda polifolia et hypnoides Linn.

calyce suffulta, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. Semina creberrima, sæpissime scrobiculata[1].

Arbores aut frutices. Folia sparsa, coriacea. Flores solitarii, racemosi aut paniculati, axillares et terminales, bracteati. Corolla alba, carnea aut coccinea.

1. ANDROMEDA bracamorensis. † Tab. CCLXIII.

A. arborea; foliis ovato-oblongis, obtusis, obsolete mucronatis, margine integerrimis et revolutis, aveniis, coriaceis, glabris, supra nitidis; racemis terminalibus, solitariis, erectis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Bracamorensis, prope S. Felipe et Paramo de Yamoca, alt. 1300 hex. (Regno Novo-Granatensi). ♄ *Floret et fructificat Augusto.*

Arbor bi- aut triorgyalis; ramis sparsis, teretibus, glabris, cinerascenti-fuscis; ramulis sulcato-angulatis. Folia sparsa, petiolata, approximata, ovato-oblonga, obtusa, obsolete mucronata, basi rotundata, integerrima, margine revoluta, uninervia, avenia, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, 6—7 lineas longa, 2 1/2 lineas et paulo latiora. Petioli quadrangulares, interne canaliculati, glabri, fere duas lineas longi. Racemi in apice ramulorum axillares, solitarii, folio duplo longiores, erecti. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, magnitudine floris Andromedæ polifoliæ. Pedicelli et rhachis glabra. Bracteæ ad basim pedicellorum minutæ. Calyx inferus, quinquefidus, glaber, parvus, laciniis ovatis, acutis, patentibus. Corolla forma et magnitudine Andromedæ polifoliæ, glabra, coccinea, limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, revolutis. Stamina (*fig.* 4. 5.) decem, hypogyna, inclusa. Filamenta lineari-filiformia, membranacea, obsolete uninervia, ciliata, anthera quadruplo quintuplove longiora. Antheræ dorso extus spectante affixæ, erectæ, ovatæ, basi cordatæ, apice bifidæ, biloculares; laciniis apice apertis. Ovarium (*fig.* 2, *per medium sectum fig.* 6.) globosum, obsolete quinquesulcatum, glabrum, disco hypogyno impositum (*fig.* 3.). Stylus erectus, teres, glaber, longitudine staminum. Stigma stylo haud crassius, truncatum, concavum, ciliatum. Capsula (*fig.* 7.) globosa, subpentagona, magnitudine pisi, basi calyce suffulta, lignosa, lævis, glabra, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, apice depressa, nuda, nec stylo coronata. Axis centralis superne placentifera, postea libera. Placentæ quinque, fungosæ, ubique seminiferæ. Semina (*fig.* 9.) creberrima, placentæ undique radiatim affixa (*fig.* 8.), lineari-lanceolata, utrinque acuta, angulata, subarcuata, lævia, glabra, fuscescentia.

CLETHRA. Linn.

Cuellaria. Ruiz. et Pav.

Calyx quinquepartitus. Corolla profunde quinquepartita, quasi pentapetala. Stamina decem. Antheræ posticæ, demum inflexo-pendulæ et obversæ, cordatæ, apice mucronatæ, muticæ. Ovarium liberum. Stylus

[1] Semina subrotunda, compressiuscula, nitida in Andromeda polifolia. (An genus distinctum? ob structuram staminum Arbuto affinius.)

rectus. Stigma trifidum. Capsula calyce cincta, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis polyspermis.

Frutices aut arbores. Folia alterna. Racemi terminales, solitarii aut paniculati. Flores bracteati, albidi.

1. CLETHRA fagifolia. †

C. arborea; foliis obovatis, argute et remote dentatis, coriaceis, glabris; racemis fasciculatis; staminibus inclusis.

Crescit in sylvis prope Bonavista, inter Caracas et La Victoria, alt. 830 hex. ♄ Floret Martio.

Arbor ramulis teretibus, cicatricosis, glabris; ramulis junioribus angulatis, tenuissime et densissime ferrugineo-tomentosis. Folia sparsa, petiolata, obovata, acumine brevissimo, basi acuta, remote dentata, dentibus submucronatis, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 3—4 pollices longa, superne 26—27 lineas lata. Petioli semipollicares et paulo longiores, ut ramuli, ferruginei, interne canaliculati. Racemi complures (8—12) in apice ramulorum fasciculato-congesti, pedunculati, erecti, quinque- aut septempollicares. Rhachis angulata, tenuissime fuscescenti-tomentosa. Flores pedicellati, cernui (?), magnitudine floris Convallariæ majalis. Pedicelli unam aut sesquilineam longi, tenuissime tomentosi. Bractea ad basim pedicelli eoque triplo brevior, lanceolato-linearis, tomentosa. Calyx quinquepartitus, tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis. Corolla profunde quinquepartita, subpentapetala, alba, glabra, calyce paulo longior, laciniis obovato-oblongis, emarginato-bilobis. Stamina decem, basi corollæ inserta eaque dimidio breviora. Filamenta linearia, membranacea, glabra, anthera triplo longiora. Antheræ ovatæ, cordato-sagittatæ, apice mucronatæ, dorso affixæ, posticæ, serius inflexo-pendulæ, biloculares, externe poris duobus basilaribus dehiscentes; lobis acutis, obsolete mucronatis. Ovarium depresso-globosum, tomentosum, triloculare; ovula creberrima in quolibet loculo, placentæ ubique insidentia; placenta globosa, axi ovarii affixa. Glandulas hypogynas haud vidi. Stylus brevis, crassus, rectus, glaber. Stigma trilobum. Fructus ignotus.

Clethræ tinifoliæ Swartz. valde affinis. Cuellariæ obovatæ Ruiz. et Pav. simillima (?).

2. CLETHRA bicolor. †

C. arborea (?); foliis oblongis, grosse undulato-crenatis, coriaceis, supra glabris, subtus albido tomentosis; racemis fasciculatis; staminibus inclusis.

Crescit juxta Santa Fe de Bogota, alt. 1400 hex. ♄ Floret Augusto.

Rami sparsi, teretes, glabri, ramuli angulati, tenuissime ferrugineo-tomentosi pilisque rigidis conspersi. Folia sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi acutiuscula aut obtusa, margine irregulariter et grosse undulato-crenata, interjectis denticulis glanduliformibus, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia et subnitida, subtus tenuissime et densissime albido-tomentosa, tri- aut quadripollicaria, 20—21 lineas lata; juniora supra pilis stellulatis punctiformibus conspersa. Petioli 9—11 lineas longi, subteretes, subcanaliculati, tenuissime fuscescenti-tomentosi, inferne paulo incrassati. Racemi nonnulli (5 aut 6) in apice

ramulorum congesti, pedunculati, erecti, tri- aut quinquepollicares. Rhachis sulcato-angulata, ferrugineo-tomentosa pilisque conspersa. Flores sparsi, pedicellati, cernui, paulo minores quam in præcedente. Pedicelli sesquilineam longi, ferrugineo-tomentosi. Bractea parva, tomentosa, ad basim pedicelli ipsoque brevior. Calyx profunde quinquepartitus, fuscescenti-tomentosus; laciniis oblongis, obtusiusculis, subcoriaceis, æqualibus. Corolla profunde quinquepartita, subpentapetala, alba, calyce paulo longior; laciniis obovatis, concavis, apice irregulariter emarginato-subbilobis, inferne ciliatis, æqualibus. Præfloratio imbricativa. Stamina decem, basi corollæ inserta eaque paulo breviora. Filamenta subulata, complanata, glabra. Antheræ ovatæ, cordatæ, dorso affixæ, posticæ, biloculares, poris duobus basilaribus dehiscentes, glabræ. Ovarium depresso-globosum, hirsuto-tomentosum, triloculare; loculi polyspermi; placenta subglobosa, angulo interno loculi affixa, ubique seminulifera. Stylus staminibus brevior, glaber. Stigma incrassatum, trilobum.

A celeb. Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. CLETHRA fimbriata. † Tab. CCLXIV.

C. arborea (?); foliis elliptico-oblongis, integerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; racemis fasciculato-congestis; staminibus subinclusis.

Crescit et floret cum præcedente. ♄

Arbor (?) ramis sparsis, teretibus, nigro-fuscis, glabris. Folia sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra glabra et nitida, subtus cano-tomentosa, 30—32 lineas longa, 15—16 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, semiteretes, externe tenuiter cano-tomentosi. Racemi complures (circiter 6 in specimine suppetente), in apice ramulorum fasciculato-congesti, erecti, 3—4-pollicares. Flores (*fig.* 1) pedicellati, subsecundi, nutantes, magnitudine floris Clethræ alnifoliæ. Pedicelli lineam longi rhachisque ferrugineo-tomentosa. Bractea ad basim pedicelli caduca (?). Calyx (*fig.* 2) quinquepartitus, ferrugineo-tomentosus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, coriaceis, æqualibus. Corolla hypogyna, profunde quinquepartita, subpentapetala, alba, glabra, laciniis (*fig.* 3) obovatis, emarginato-bilobis, apice fimbriato-lacinulatis, subæqualibus, calyce paulo longioribus. Præfloratio imbricativa. Stamina (*fig.* 4. *stamina ante apertionem floris*) decem, hypogyna, corollam subæquantia. Filamenta linearia, membranacea, basi dilatata et connata, glabra. Antheræ (*fig.* 5.) ovatæ, cordatæ, acuto-mucronatæ, dorso intus spectante affixæ (posticæ), postea inflexo pendulæ (*fig.* 6), basi superne spectantes, biloculares, externe poris duobus basilaribus dehiscentes, glabræ. Ovarium (*fig.* 7., *ovarium transversaliter sectum fig.* 8.) depresso-globosum, tomentosum, tri-, interdum quadriloculare; loculi polyspermi; placenta subglobosa, carnosa, axi centrali affixa, sessilis, undique ovulifera; axis centralis triangularis, fistulosa. Glandulas hypogynas haud vidi. Stylus brevis, rectus, glaber. Stigma trifidum. Fructus ignotus.

BEFARIA. Mut. Linn. fil.

Acunna. Ruiz. et Pav.

Calyx profunde septemfidus. Corolla heptapetala, patula. Stamina quatuordecim, hypogyna. Antheræ obversæ et pendulæ, muticæ. Ovarium liberum, septemsulcatum. Stylus elongatus. Stigma depresso-capitatum,

septemsulcatum. CAPSULA depresso-globosa, calyce persistente cincta styloque terminata, septemlocularis, septicido-septemvalvis; loculis polyspermis.

Frutices alpini. Folia sparsa, sæpius conferta, integerrima, coriacea. Flores racemosi aut corymbosi, bracteati, sæpissime purpurei.

1. BEFARIA GLAUCA. †

B. glabra; foliis oblongis, obtusis, subtus glaucis; racemis terminalibus et axillaribus; pedicellis subfastigiatis.

Befaria glauca. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 118. t. 177.*

Crescit regione alpina Provinciæ Venezuelæ, juxta cacumen montis Silla de Caracas, alt. 950 hex. ♄ *Floret Januario.*

FRUTEX tri- aut sexpedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, rimosis, nudis, fragilibus; ramulis angulatis, foliatis, glabris. FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblonga aut interdum obovato-oblonga, obtusa aut acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, coriacea, supra viridia et nitida, subtus glauca, 14—17 lineas longa, 5—9 lineas lata. PETIOLI 1 1/2 lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, subtripollicares. FLORES longissime pedicellati, corymboso-fastigiati, erecti, magnitudine floris Befariæ paniculatæ. PEDICELLI 12—15 lineas longi, quadrangulares (ex Bonpl.), glabri, medio unibracteati, bractea lineari-oblonga, obtusa, glabra, lineam longa. RHACHIS angulata, glabra. BRACTEA ad basim pedicelli oblongo-linearis, glabra, lineam longa. CALYX semiglobosus, profunde septem-, interdum octofidus, glaber, persistens; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, margine pubescentibus, subæqualibus, lateribus incumbentibus, corolla sextuplo octuplove brevioribus. COROLLA hepta- [interdum octo- (?)] petala, incarnata, glabra; petalis obovato-cuneatis, apice rotundatis, æqualibus, patulis. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA 14, receptaculo inserta, corollam vix superantia, septem alterna breviora (?). FILAMENTA angustissime linearia, membranacea, glabra, basi paulo dilatata et pubescentia, subsemipollicaria, recta (?). ANTHERÆ in dorso extus spectante supra basim affixæ, obversæ et pendulæ, nec ante aperturam floris posticæ, obcordato-ovatæ, obtusæ, fusco-nigræ, glabræ, biloculares, poris duobus basilaribus dehiscentes. OVARIUM liberum, depresso-globosum, septemloculare, glabrum; loculis polyspermis. STYLUS rectus (?), teres, glaber, stamina superans, persistens. STIGMA capitato-depressum, septemsulcatum, glabrum. CAPSULA (a me haud visa) 7-locularis; loculis polyspermis (ex Bonpl.).

2. BEFARIA COARCTATA. †

B. ramulis tomentoso-pubescentibus; foliis oblongis, glabris, subtus glaucis; corymbis terminalibus, simplicibus; pedunculis, pedicellis, rhachi calycibusque ferrugineo-tomentosis.

Befaria coarctata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 125. t. 121.*

Crescit in Regni Peruviani frigidissimis (Paramo de Yanaguanga), propter urbem Caxamarcæ, alt. 1500—1600 hex. ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX quadri- aut quinquepedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, rimosis, nudis; ramulis

canescentibus, tomentoso-pubescentibus, foliosis. Folia sparsa, breviter petiolata, approximata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra viridia et nitida, subtus glauca, 14—16 lineas longa, 6—7 lineas lata; juniora subtus et supra in nervo medio tenuissime canescenti tomentosa. Petioli duas lineas longi, semiteretes (?), obsolete canaliculati, pubescentes. Corymbi terminales, solitarii, simplices, pedunculati, adjecto pedunculo sesquipollicares. Flores pedicellati, subfastigiati, paulo minores quam in præcedente. Pedicelli semipollicares, pedunculi et rhachis ferrugineo-tomentosa. Bracteæ caducæ. Calyx semiglobosus, profunde septemfidus, externe ferrugineo-pubescens; laciniis subrotundo-ovatis, subacutis, subæqualibus, lateribus incumbentibus, corolla sextuplo brevioribus. Corolla heptapetala, purpurea, glabra; petalis obovato-cuneatis, apice rotundatis, æqualibus. Stamina et Pistillum prorsus ut in præcedente. Filamenta filiformia, glabra, basi dilatata et pubescentia. Fructus ignotus.

3. BEFARIA GRANDIFLORA. †

B. foliis ovatis, supra glabris, subtus, pedunculis, pedicellis, rhachi, calycibus ramulisque ferrugineo-tomentosis; corymbis terminalibus, subramosis.

Befaria grandiflora. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 122. *t.* 119.

Crescit in frigidis Regni Quitensis, Loxam inter et pagum Oña, in Paramo de Saraguru, et juxta Alto de Pulla et Vinajacu, alt. 1560 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis sparsis, subverticillatis, teretibus, rimosis, nudis; ramulis foliatis, canescenti-tomentosis, junioribus ferrugineis. Folia sparsa, petiolata, approximata, ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, juniora pubescentia, subtus ferrugineo-tomentosa aut canescenti-tomentosa, serius pubescentia et glauca, 6—7 lineas et paulo longiora, 3 1/2—4 lineas lata. Petioli 1—1 1/2 lineam longi, compressi, tomentosi. Corymbi terminales, subramosi, multiflori, 2—2 1/2 pollices longi. Flores pedicellati, erecti, magnitudine floris Dictamni albi. Pedicelli 6-9 lineas longi, medio bibracteati rhachisque densissime ferrugineo-tomentosi. Bracteæ alternæ, lineares, externe ferrugineo-tomentosæ, 2—3 lineas longæ Calyx semiglobosus, septemfidus, ferrugineo-tomentosus, præsertim ad basim; laciniis ovatis, acutis, purpureis, corolla quintuplo sextuplove brevioribus, lateribus incumbentibus. Corolla heptapetala, purpurea; petalis obovato-oblongis, basi cuneatis, apice obtusis et villosis, æqualibus, patulis. Præfloratio imbricativa. Stamina 14, receptaculo inserta, subæqualia, corollam æquantia. Filamenta filiformia, compressa, glabra, recta, inferne paulo dilatata et ciliata. Antheræ in dorso extus spectante supra basim affixæ, obversæ (basi superne, apice inferne spectantes), pendulæ, nec ante apertionem floris posticæ, obcordato-oblongæ, obtusæ, muticæ, biloculares, glabræ; loculis interne poro basilari dehiscentibus. Ovarium depresso-globosum, septemsulcatum, septemloculare, glabrum; loculis polyspermis. Placenta subglobosa, angulo interno loculi adnata, sessilis, ubique seminulifera; axis centralis ovarii fistulosa. Glandulæ hypogynæ nullæ. Stylus filiformis, glaber, longe exsertus, rectus. Stigma capitato-depressum, septemsulcatum, pubescens. Fructus desideratur

4. BEFARIA ÆSTUANS.

B. foliis ellipticis, supra subglabris, subtus pubescentibus et glaucis, junioribus ferrugineo-tomentosis et glanduloso-ciliatis; corymbis terminalibus, simplicibus; pedunculis, pedicellis, rhachi, calycibus ramulisque glanduloso-hirsutis, viscosis.

Befaria æstuans. *Mut. Linn. suppl.* 247. *Mant.* 242. *Sp. pl. ed. IV.* 2. *p.* 847. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 120. *t.* 118.

Payama *incolis.*

Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Gonzanama, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbuscula bi- aut triorgyalis, ramosissima, ramis subverticillatis, teretibus, rimosis, glabris, nudis; ramulis viscoso-hirsutis, foliosis. Folia sparsa, breviter petiolata, approximata, elliptica, acutiuscula, basi brevissime in petiolum angustata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, nitida, viridia et scabriuscula, subtus glauca et pubescentia aut glabriuscula, 9—12 lineas longa, 5—7 lineas lata; juniora glanduloso-ciliata et subtus ferrugineo-tomentosa. Petioli lineam longi, viscoso-hirsuti. Corymbi terminales, solitarii, pedunculati, simplices, adjecto pedunculo subtripollicares. Flores pedicellati, paulo minores quam in præcedente. Pedicelli 6—8 lineas longi, medio bibracteati, pedunculus, rhachis, bracteæ et calyces glanduloso- et viscoso-hirsuta. Bracteæ in medio pedicelli alternæ, lineares, sesquilineam longæ, bractea ad ejus basim oblongo lanceolata, acutiuscula, pedicello triplo quadruplove brevior. Calyx semiglobosus, septemfidus; laciniis ovatis, acutis, coriaceis, subæqualibus, lateribus incumbentibus, corolla sextuplo brevioribus. Corolla heptapetala, purpurea; petalis obovato-oblongis, basi cuneatis, apice rotundatis, glabriusculis, æqualibus, patulis. Stamina et Pistillum prorsus præcedentis. Filamenta inferne villosa. Fructus haud suppetit.

5. BEFARIA ledifolia. †

B. foliis oblongis, submucronatis, margine revolutis, subtus glaucis, utrinque in nervo medio glanduloso pilosis; racemis terminalibus; pedunculis, pedicellis, rhachi, ramulis calycibusque glanduloso-hirsutis et viscosis.

Befaria ledifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 124. *tab.* 120.

Crescit propter cacumen montis Silla de Caracas, alt. 990 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Frutex tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis purpurascentibus, glanduloso-pilosis, viscosis, foliosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, approximata, oblonga, acuta, submucronata, basi rotundata, margine integerrima et revoluta, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra pilis glanduliferis rigidis raris conspersa, viridia et nitida, subtus glauca, in nervo medio glanduloso-pilosa, 8—9 lineas longa. Petioli dimidiam lineam longi, glanduloso-pilosi. Racemi terminales, solitarii, erecti, 2—2 1/2 pollices longi. Flores longe pedicellati, magnitudine Befariæ glaucæ. Pedicelli 6—8 lineas longi, medium versus uni- aut bibracteati, rhachis, bracteæ et calyces glanduloso-hirsuta et viscosa. Bracteæ in medio pedicelli alternæ aut oppositæ, lineares, vix duas lineas longæ; bractea ad basim pedicelli eo duplo brevior, lanceolato-oblonga, acutiuscula, margine revoluta, foliis simillima sed brevior et angustior. Calyx subcampanulatus, septemfidus; laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, æqualibus. Corolla heptapetala, purpurea; petalis oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, æqualibus, glabris, patulis, subviscosis. Stamina prorsus ut in B. grandiflora. Ovarium liberum, depresso-globosum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, rectus, stamina superans. Stigma subcapitatum. Fructum haud vidi.

6. BEFARIA caxamarcensis. †

B. ramulis pilosis; foliis oblongis, supra glabris, subtus pubescenti-hirtis et glaucis; corymbis terminalibus, simplicibus; pedunculis, pedicellis rhachique piloso-tomentosis, ferrugineis; calycibus piloso-hirtis.

Crescit in Andibus Caxamarcensibus Peruviæ, alt. 1400 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis pilosis, foliosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, approximata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus glauca et pubescenti-hirta, serius subglabra, pollicaria et paulo longiora, 4 lineas lata. Petioli 1/2 lineam longi, complanati, pilosi. Corymbi terminales, solitarii, simplices, subbipollicares, bracteati. Flores breviter pedicellati, magnitudine præcedentis. Pedicelli tres lineas longi rhachisque piloso-tomentosa et ferruginea. Bracteæ lineares, ciliatæ. Calyx semiglobosus, septemfidus, piloso-hirtus, purpurascens; laciniis ovatis, subacuminatis, coriaceis, æqualibus, corolla multo brevioribus. Corolla præcedentis, petalis lineari-oblongis, basi cuneatis, apice rotundatis et pubescentibus. Stamina et Pistillum generis. Filamenta inferne pubescentia, pollicaria. Stigma capitatum, septemsulcatum. Capsula depresso-globosa, calyce persistente cincta eoque paulo longior, stylo coronata, septemsulcata, lævis, glabra, septemlocularis, septicido-septemvalvis, magnitudine capsulæ Lini usitatissimi; loculis polyspermis. Semina scrobiculata, linearia, fusca.

Præcedenti et præsertim Befariæ resinosæ Vent. simillima.

ESCALLONIA. Linn. fil.

Stereoxylon. Ruiz. et Pav.

Calyx semiglobosus, ovario adnatus; limbo libero, laxo, quinquedentato aut quinquefido. Corolla pentapetala, calyci inserta. Stamina quinque, ibique inserta. Antheræ oblongæ, muticæ. Stylus erectus. Stigma depresso-capitatum, emarginato-bilobum. Capsula baccata, calyce persistente vestita styloque coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens; dissepimentum superne interruptum, ibique placentiferum; placentæ binæ in quolibet loculo, ubique seminiferæ. Semina creberrima, scrobiculata.

Arbores aut frutices. Folia sparsa, integra. Flores terminales, solitarii, paniculati aut racemosi, bracteati, albi aut rosei.

1. ESCALLONIA myrtilloides.

E. ramis patentissimis; foliis obovato-oblongis, acutiusculis, crenulato-serrulatis, venosis, glabris; floribus solitariis; calycibus glabris; petalis spathulatis.

Escallonia myrtilloides. *Linn. suppl.* 156. *Smith ic.* 1. *p.* 30. *t.* 30. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1149.
Stereoxylon patens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 13. *t.* 234. *fig. b.?*

Crescit fere ubique locis frigidis Andium Novo-Granatensium, alt. 1600 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Frutex ramosissimus; ramis approximatis, patentissimis, rimosis, fuscis, glabris; junioribus angulatis, ramulis abbreviatis, apicem versus foliosis. Folia sparsa, approximata, subsessilia, obovato-oblonga, apice rotundata aut submucronato-acutiuscula, basi cuneato-angustata, margine obsolete crenulato-serrulata, simpliciter venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, 4—5 lineas longa, 1 1/2—2 lineas lata. Flores in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, magnitudine floris Monotropæ Hypopithyos; pedunculo vix duas lineas longo, inferne sæpius bracteato, glabro. Calyx hemisphæricus, glaber, persistens; limbo libero, patente, quinquefido; laciniis abbreviato-ovatis, apice acuminato-linearibus, integerrimis. Corolla pentapetala, calyci inserta, decidua; petalis spathulatis, obtusis, conniventibus, glabris, vix quatuor lineas longis. Stamina quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque paulo breviora, erecta. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, muticæ. Ovarium calyci adnatum, semiglobosum. Stylus erectus, rectus, stamina subæquans, glaber. Stigma depresso-capitatum. Capsula baccata, subglobosa, calyce persistente vestita et stylo coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens, glabra. Dissepimentum superne interruptum ibique placentiferum. Placentæ binæ in quolibet loculo, fungosæ, extra planæ, se invicem spectantes, intus convexæ, approximatæ, hemisphærium formantes. Semina placentis ubique insidentia, creberrima, minutissima, linearia aut oblongo-linearia, scrobiculata, striata, fusca.

*2. ESCALLONIA tortuosa. †

E. ramulis patulis, tortuoso-flexuosis; foliis obovatis, acutis, reticulato-venosis, glanduloso-crenulatis, glabris, subnitidis calycibusque glabris; floribus solitariis.

Crescit locis montanis, asperrimis Andium Quitensium, alt. 1700 *hex.* ♄ *Floret Martio.*

Frutex (?) ramosissimus; ramis sparsis, glabris, teretiusculis, tortuoso-flexuosis, patulis; ramulis transverse rimosis, nudis, junioribus abbreviatis, foliosis, resinosis. Folia sparsa, approximata, breviter petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, margine obsolete crenulata, glandulis interjectis, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, subnitida, subtus pallidiora, 6—7 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. Petioli vix lineam longi, teretes, interne canaliculati, glabri. Flores in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati, paulo majores quam in præcedente; pedunculo glabro. Calyx persistens, glaber, limbo libero, patente, quinquefido; laciniis abbreviato-ovatis, subacuminatis, integerrimis. Corolla et Stamina ignota. Ovarium semiglobosum, calyci adnatum. Stylus erectus, rectus, glaber. Stigma depresso-capitatum. Capsula baccata, hemisphærica, calyce persistente vestita styloque coronata, magnitudine fructus Vaccinii Myrtilli, glabra, bilocularis, subbivalvis, basi poris rumpens; dissepimentum superne interruptum ibique placentiferum, placentæ binæ in quolibet loculo, fungosæ, extra planæ et se invicem spectantes, intus convexæ, undique seminiferæ. Semina creberrima, minutissima, cuneata, angulata.

Stereoxylo corymboso Ruiz. et Pav. affinis. Differt a præcedente, cui proxima, ramulis patulis, tortuoso flexuosis, foliis obovatis, acutis, petiolatis, reticulato-venosis, floribus majoribus laciniisque calycinis brevioribus.

3. ESCALLONIA BERBERIFOLIA. †

E. ramis patulis; foliis obovatis, obtusiusculis, crenulato-denticulatis, reticulato-venosis calycibusque glabris; floribus solitariis; petalis subspathulatis.

Crescit cum præcedente. ♄

Frutex (?) ramosissimus; ramis sparsis, patulis, glabris; epidermide solubili; ramulis angulatis. Folia sparsa, breviter petiolata, obovata, obtusa aut acutiuscula, basi cuneata, margine crenulato-denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, semipollicaria, 4—4 1/2 lineas lata. Petioli vix lineam longi, canaliculati, glabri. Flores in apice ramulorum solitarii, pedunculati, cernui (?), magnitudine floris Escalloniæ myrtilloidis, pedunculo 2—3 lineas longo, glabro. Calyx et Pistillum prorsus præcedentis. Corolla pentapetala, glabra, petalis lineari-oblongis, obtusis, apice subspathulatis et revolutis, conniventibus, 4 1/2 lineas longis. Stamina quinque, erecta, petalis breviora. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, muticæ. Capsula baccata, calyce persistente vestita styloque coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens; dissepimentum superne interruptum ibique placentiferum; placentæ binæ in quolibet loculo, extra planæ et se invicem spectantes, intus convexæ, ubique seminiferæ. Semina creberrima, minutissima, lineari-oblonga, subcuneata, utrinque truncata, pressione mutua angulata, fusca.

A præcedente ob dispositionem ramorum et formam foliorum distincta, an nihil nisi varietas?

4. ESCALLONIA RESINOSA.

E. foliis lanceolatis, acutis, glanduloso-denticulatis, subnitidis calycibusque glabris; paniculis subramosis.

Escallonia resinosa. *Pers. syn. 1. p. 235.*

Stereoxylon resinosum. *Ruiz. et Pav. 3. p. 14. t. 235. fig. a.*

Crescit in Andibus Caxamarcensibus Peruviæ? ♄

Rami sparsi, teretiusculi, rimosi, glabri, nudi; ramuli abbreviati, subpollicares, patentes, foliosi, angulati, fusci, apice resinosi. Folia sparsa, petiolata, approximata, patentia, lanceolata, acuta, basi angustata, margine glandulis sessilibus denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, subnitida, pollicaria et paulo longiora, tres lineas lata. Petioli lineam longi, canaliculati, glabri, resinosi. Paniculæ subterminales, fructiferæ alares, subramosæ, erectæ, adjecto pedunculo bipollicares; ramis sparsis, patentibus, angulatis, glabris. Flores haud vidi. Capsula pedicellata, baccata, semiglobosa, calycis limbo quinquedentato et stylo coronata, glabra, subbilocularis, basi irregulariter perforata, magnitudine fructus Vaccinii Myrtilli; placentæ binæ in quolibet loculo. Semina creberrima, scrobiculata, lanceolata, utrinque acuminata, striata, fusca, nitida.

Plantam nostram a Stereoxylo resinoso. Ruiz. et Pav. nullo modo diversam esse credo.

5. ESCALLONIA FLORIBUNDA. †

E. foliis oblongis, obtusis, subtilissime crenulatis calycibusque glabris; corymbis subpaniculatis, ramosissimis, foliatis; petalis obovato-spathulatis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, Ayavacam inter et Gonzanamam, alt. 1400 hex. ♄ *Floret Augusto.*

ARBUSCULA bi- aut triorgyalis; ramis sparsis, glabris; ramulis angulatis, viscoso-resinosis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneato-angustata, margine integerrima aut subtilissime crenulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, juniora supra viscoso-nitentia, 30—32 lineas longa, 9—11 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBI terminales, subpaniculati, ramosissimi, foliati, bracteati, ramis sparsis, angulatis, glabris; bracteis lineari-subulatis, adpressis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Cerastii arvensis, suaveolentes. CALYX semiglobosus, limbo libero, erecto, quinquedentato; dentibus acutis. COROLLA pentapetala, calyci inserta, alba, glabra, petalis obovato-spathulatis, obtusis, subflabellato-venosis, integerrimis, apice revolutis. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA quinque, ibique inserta, erecta, cum petalis alternantia eaque subæquantia. FILAMENTA lineari-subulata, compressa, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, muticæ; polline flavo. OVARIUM semiglobosum, calyci adhærens. STYLUS filiformis, teres, rectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA peltatum, obsolete bilobum. CAPSULA baccata, calycis limbo et stylo persistente coronata, subglobosa, glabra, magnitudine grani Piperis, subbilocularis, basi irregulariter perforata, calyce sublato hinc et inde sulco longitudinali instructa; dissepimentum superne interruptum ibique placentiferum; placentæ binæ in quolibet loculo, ita approximata, ut hemisphærium forment. SEMINA creberrima, scrobiculata, oblonga, utrinque acuta, striata, fusca, nitida, placentis undique affixa.

Specimina Gonzanamensia differunt ab Ayavacensibus, foliis minoribus (21 lineas longis, 7 lineas latis) et paniculis (fortasse nondum explicatis), minus ramosis; an species distincta?

Stereoxylo cuneifolio Ruiz. et Pav. affinis.

6. ESCALLONIA CARACASANA. †

E. foliis oblongis, acutis, subtilissime crenulatis, obsolete reticulato-venosis calycibusque glabris; paniculis subcorymbosis, ramosissimis, foliatis; petalis obovato-spathulatis.

Crescit locis temperatis juxta Caracas, alt. 500 hex. ♄ *Floret Januario.*

ARBOR ramis sparsis; ramulis subtrigonis, substriatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata, subtilissime crenulata, obsolete reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, bi- aut tripollicaria, 8—12 lineas lata. PETIOLI 3—6 lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULÆ terminales, subcorymbosæ, ramosissimæ, foliatæ, ramis sparsis, patulis, angulatis, glabris. BRACTEÆ lineares, glabræ. FLORES pedicellati, parum minores quam in præcedente, suaveolentes. CALYX hemisphæricus, glaber, limbo quinquedentato, erecto; dentibus acutis, æqualibus. PETALA quinque, calyci inserta, obovato-spathulata, apice rotundata, venosa, æqualia, integerrima, glabra, alba. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA quinque, ibidem inserta, cum petalis alternantia iisque paulo breviora, erecta. FILAMENTA subulato-filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongo-ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, muticæ, glabræ; loculi appositi, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM in fundo calycis eique adnatum, turbinato-semiglobosum, biloculare; placentæ binæ in quolibet loculo, medio dissepimenti affixæ et ita approximatæ,

ut hemisphærium forment. Ovula creberrima, minutissima, oblongo-cuneata, placentæ undique et arctissime insidentia. STYLUS filiformis, teres, erectus, glaber, staminibus brevior. STIGMA depresso-capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

Ab Escallonia floribunda vix distinguitur, nisi foliis acutis, obsolete reticulatis floribusque parum minoribus.

7. ESCALLONIA TUBAR. †

E. foliis oblongis, obtusis, subintegerrimis, glabris, nervo medio calycibusque hirtis; paniculis ramosis, foliatis; petalis obovato-spathulatis.

Escallonia Tubar. *Mutis. Flor. Bog. mss. Humb. tableau de la nature.* 1. *p.* 113.

Escallonia discolor. *Vent. choix des plantes. p.* 54. *t.* 54.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium, alt. 1600 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

RAMULI sparsi, subangulati, læves, fusci, glabri. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, juniora obsolete crenulata, reticulato-venosa, glabra, nervo medio subtus prominente et hirto, membranacea, 18—22 lineas longa, 7—8 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, canaliculati, hirti. PANICULÆ terminales, ramosæ, foliatæ, tri- aut quadripollicares; ramis patulis ramulisque sparsis, pubescentibus. FLORES pedicellati, magnitudine præcedentis. PEDICELLI pubescentes. BRACTEÆ lineares, pubescentes, longitudine pedicelli. CALYX ovario adhærens, hirto-pubescens; limbo libero, laxo, quinquedentato; dentibus acutiusculis. PETALA quinque, calyci inserta, obovato-spathulata, obtusa, integerrima, flabellato-venosa, apice revoluta. PRÆFLORATIO imbricativa. STAMINA quinque, ibique inserta, petalis duplo breviora, erecta. FILAMENTA lineari-subulata, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginatæ, muticæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIUM semiglobosum, calyci adnatum, biloculare; placentæ binæ in quolibet loculo, dissepimento in axi ovarii affixæ, undique seminuliferæ; dissepimentum serius medio inter placentas interrupitur. Ovula creberrima. STYLUS filiformis, teres, erectus, staminibus paulo brevior, glaber. STIGMA capitatum. FRUCTUS haud suppetit.

8. ESCALLONIA PENDULA.

E. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, subtilissime crenulatis, subtus hirtellis, nervo medio calycibusque hirtis; racemis terminalibus, pendulis; petalis lineari-spathulatis.

Escallonia pendula. *Pers. synops.* 1. *p.* 235.

Stereoxylon pendulum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 15. *t.* 237. *f.* 2.

Saraqui *incolarum.*

Crescit in Andibus Loxensium, juxta Gonzanama, alt. 1100 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR procerrima; ramis sparsis, teretiusculis, rimosis, glabris. FOLIA sparsa, ad apicem ramulorum approximata, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, subtilissime crenulata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus tenuissime hirtella et pallidiora, nervo medio utrinque hirto, subtus prominente, membranacea, 4—4 1/2 pollices longa, 13—14 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, dilatati, interne canaliculati, hirti. RACEMI terminales, solitarii, brevissime pedunculati, cylindracei, penduli, subseptempollicares. FLORES pedicellati, sparsi, approximati, magnitudine floris Escalloniæ myrtilloidis, pedicellis duas lineas longis, basi bracteatis rhachique hirtis. BRACTEÆ lineares, hirtæ, pedicello breviores. CALYX semiglobosus, ovario adnatus, externe hirtus; limbo libero, laxo, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis. PETALA quinque, calyci inserta, lineari-spathulata, obtusa, tres lineas longa,

integerrima, rosea, apicem versus viridia et revoluta. STAMINA quinque, ibidem inserta, petalis vix breviora. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, muticæ. OVARIUM hemisphæricum, calyci adnatum, subbiloculare; dissepimentum medio interruptum ibique placentiferum; placentæ binæ in quolibet loculo, semicylindraceæ, parte plana se invicem spectantes, ubique semnuliferæ, ovula creberrima, scrobiculata. STYLUS filiformis, teres, erectus, glaber, petala subæquans. STIGMA depresso-capitatum, viride. BACCA (Capsula baccata?) a me haud visa; calyce persistente vestita, bilocularis, polysperma ex Bonpl.

An vere Stereoxylon pendulum Flor. Peruv.?

CAMPANULACEÆ. JUSS.

Lobeliaceæ. Rich. et Juss. Stylideæ et Goodenoviæ. R. Brown.

CAMPANULA. Linn.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinque- , rarius quadripartito. Corolla campanulata; limbo magisminusve profunde quinquefido, regulari. Stamina quinque, libera. Filamenta basi dilatata. Stigma tri- aut bifidum. Capsula tri- aut bilocularis, sæpius infera, foraminibus lateralibus aperiens, rarius semiinfera, apice supero valvato. Semina creberrima.

Herbæ, rarius frutices, lactescentia. Folia alterna, interdum opposita. Flores nunc axillares, solitarii aut fasciculati, nunc terminales, spicati, paniculati aut rarius solitarii. Corollæ cæruleæ, albæ, flavæ (?).

1) *Capsula foraminibus lateralibus aperiens.*

1. CAMPANULA perfoliata.

C. caule simplicissimo, hirto; foliis amplexicaulibus, ovato-subrotundis, acutis, cordatis, serratis, hirtello-scabriusculis; floribus axillaribus, geminis aut ternis, sessilibus.

Campanula perfoliata. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 915.

Campanula amplexicaulis *Mich. Flor. Bor.-Am.* 1. *p.* 108. (*auct. herb.*)

Crescit in montibus Mexicanis, inter Xalapa et La Pileta, alt. 750 *hex.* ⊙ *Floret Februario.*

Herba 4—8 pollicaris. Radix subperpendicularis, fibris obsita, glabra Caulis procumbens (?), subsimplicissimus, interdum ramulo instructus, quinquangularis, hirtus. Folia caulina alterna, sessilia, amplexicaulia, ovato-subrotunda, acuta, cordata, serrata, reticulato venosa, membranacea, rigidiuscula, hirtello-scabriuscula, præsertim margine, 4—5 lineas longa et paulo latiora; radicalia multo minora, FLORES axillares geminæ et ternæ, terminalis solitarius, ses- breviter petiolata, suborbiculata, obtusa. siles, magnitudine sequentis, in specimine suppetente marcidi. Calyx oblongo-cuneatus, glaber, limbo libero, quinquepartito, patulo; laciniis lanceolatis, acuto-subulatis, integerrimis, uninerviis, planis, margine scabris, æqualibus, corollam subæquantibus (?). Corolla campanulata, profunde quinque partita, glabra, cærulea (?). Stamina quinque, basi corollæ inserta eaque duplo breviora. Filamenta libera, basi dilatata. Antheræ lineares, liberæ. Ovarium calyci adnatum. Stylus erectus, crassiusculus, glaber. Stigma bilobum (?) Capsula lineari-oblonga, angulata, calyce persistente vestita, bilocularis, foraminibus lateralibus aperiens Semina minutissima, subrotundo-elliptica, compressiuscula, fusca.

A Campanula perfoliata. Linn. haud diversa videtur.

2. CAMPANULA flagellaris. † Tab. CCLXV.

C. caule filiformi, simplicissimo, subglabro; foliis amplexicaulibus, ovato-subrotundis, acutis, subcordatis, serratis, supra margineque scabriusculis; floribus axillaribus et terminalibus, solitariis, sessilibus.

Crescit locis humidis, ad vias, inter Quito et Puembo, alt. 1500 *hex.* ☉ *Floret Martio.*

Radix perpendicularis, fibris obsita, glabra. Caulis erectus aut procumbens, simplicissimus, 5—18-pollicaris, filiformis, sulcato-angulatus, glaber, apicem versus puberulus. Folia caulina (*fig.* 1) alterna, sessilia, remota, ovato-subrotunda, subcordata, amplexicaulia, serrata, venosa, membranacea, rigidiuscula, supra scabriuscula, subtus glabra, margine scabra, 2—3 lineas longa; radicalia minora, petiolata, suborbiculata, integerrima. Petioli lineam longi, ciliato-pilosi. Flores (*fig.* 2. 3.) axillares et terminales, solitarii, sessiles, tres lineas longi. Calyx glaber; tubo ovario adnato; limbo libero, tri-quinquepartito, patulo; laciniis lanceolatis, acutis, planis, integerrimis, uninerviis, rigidiusculis, corolla duplo triplove brevioribus. Corolla campanulata, profunde quinquepartita, cærulea, glabra, laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quinque, basi corollæ affixa, cum laciniis alternantia iisque duplo triplove breviora. Filamenta subulata, glabra, basi dilatata. Antheræ lineares, biloculares, liberæ; loculis longitudinaliter dehiscentibus, polline albido. Ovarium oblongum, inferum. Stylus erectus, crassiusculus, glaber, superne puberulus, stamina paulo superans. Stigma trilobum, lobis obtusis, revolutis. Capsula (*fig.* 4.) oblonga, calyce persistente vestita, duas lineas longa, trilocularis (bilocularis ex Bonpl.), foraminibus lateralibus aperiens, loculis polyspermis. Semina (*fig.* 5.) minutissima, lenticularia, lævia, fusca.

Præcedenti simillima, sufficienter tamen distincta floribus solitariis.

2) *Capsula apice valvata.* (Campanopsis. R. Brown.)

3. CAMPANULA arida. †

C. caulibus ramosis, sulcato-angulatis foliisque supra margineque scabriusculis, lanceolatis, remote denticulatis, uninerviis, rigidis, sessilibus; floribus nonnullis, terminalibus, alternis; capsulis bilocularibus, apice valvatis.

Crescit in aridis calidis prope fluvium Guallabamba, Provinciæ Quitensis, alt. 1030 *hex.* ♃ *Floret Januario.*

Herba sesqui- aut bipedalis. Caules procumbentes aut volubiles (ex Bonpl.), sulcato angulati, scabriusculi, ramis alternis, elongatis, angulatis, scabriusculis. Folia alterna, sessilia, lineari lanceolata, acutiuscula, margine remote denticulata et reflexa, uninervia, nervo subtus prominente, rigida, supra margineque scabriuscula, subtus glabra, nervo inferne ciliato, 8—9 lineas longa, lineam lata. Flores nonnulli in apice caulis et ramorum alterni, longissime pedunculati, bracteati; in speciminibus nostris marcidi. Calyx oblongo-cuneatus, glaber, ovario adhærens, limbo libero, quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, planis, margine scabriusculis. Corolla rosea, profunde quinquepartita, calyce brevior. Stamina quinque, basi corollæ inserta. Filamenta basi dilatata. Antheræ (liberæ. ?) polline albo repletæ (ex Bonpl.) Ovarium apice liberum. Stylus brevis. Stigma bilobum. Capsula pedunculo subpollicari filiformi glabro suffulta, oblonga, costata, calyce persistente vestita, bilocularis,

apice libera et loculicido-bivalvis, 4—5 lineas longa. Semina minutissima, orbiculato-lenticularia, lævia, fusca, nitida. (*Descriptio floris e schedis Bonplandianis.*)

An vere hujus generis?

Campanulæ Linarioidi Lam. proxima, forsan vix species distincta.

LOBELIA. Linn.

Calyx sæpissime ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito. Corolla tubulosa; tubo integro aut dorso longitudinaliter fisso; limbo quinquepartito, subbilabiato. Stamina quinque. Antheræ connatæ. Stigma bilobum aut indivisum. Capsula semisupera, bi-, rarius trilocularis, apice loculicido-bivalvis. Semina creberrima.

Herbæ, frutices aut arbores, sæpius lactescentia. Folia alterna, integra aut laciniata, rarissime fistulosa. Flores terminales racemosi, aut axillares solitarii; pedicellis bibracteatis aut nudis. Corollæ albæ, cæruleæ aut rubræ. Antheræ sæpius barbatæ.

1) *Lobeliæ frutescentes aut arborescentes; floribus axillaribus, solitariis, rarius subumbellatis aut spicatis. Corollis rubris, rarius albidis; tubo integro.*

1. LOBELIA Columneæ.

L. fruticosa; foliis oblongis, utrinque rotundatis, crenatis, coriaceis, supra rugosis, glabris et nitidis, subtus fuscescenti-tomentosis; floribus axillaribus, folio longioribus; tubo corollæ integro.

Lobelia Columneæ. *Mutis. Linn. suppl.* 393. *Smith. ic. ined.* 1. *p.* 22. *t.* 22. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 940.

Crescit in alta planitie Bogotensi, juxta urbem Sanctæ Fidei, alt. 1370 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Calyx externe cano-tomentosus, laciniis abbreviatis, linearibus. Corolla tubulosa, subcurvata, medio inflata, rubra, externe pilis stellatis fuscescenti-tomentosa; tubo integro; limbo quinquepartito; laciniis lanceolato-linearibus, falcatis, subæqualibus. Columna staminea exserta, glabra. Antheræ lineares, basi affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, margine utroque membranaceæ et inter se cohærentes; duæ inferiores breviores, apice barbatæ; loculi appositi, augustissimi, longitudinaliter intus dehiscentes. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigma bilobum, annulo pubescente cinctum; lobis rotundatis, obtusis.

2. LOBELIA BARBATA.

L. fruticosa; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi obtusis, denticulatis, supra hirtellis, subtus præsertim in venis et nervo ferrugineo-tomentosis; floribus axillaribus, folio longioribus; tubo corollæ integro.

Lobelia barbata. *Cavan. ic. 6. p. 12. t. 519.*

Crescit in Regno Novo-Granatensi? ♄

Rami ramulique teretes, ferrugineo-tomentosi; pilis stellatis. Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi obtusa, margine denticulata, venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis hirtella, subtus præsertim in nervo et venis ferrugineo-tomentosa, 15—16 lineas longa, 5—6 lineas lata. Petioli duas lineas longi, ut rami, ferrugineo-tomentosi. Flores axillares, solitarii, pedunculati, subsesquipollicares. Pedunculi ferrugineo-tomentosi, nudi, 8—9 lineas longi, fructiferi pollicares et longiores. Calyx ferrugineo-tomentosus, laciniis valde abbreviatis. Corolla rubra, externe pilis stellatis tenuiter ferrugineo-pilosa, subpollicaris, tubulosa, superne ampliata et curvata; tubo integro, limbo quinquepartito; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, falcatis, inferioribus paulo brevioribus, omnibus ad inferius latus directis et reflexis. Columna staminea exserta, pubescenti-pilosa. Antheræ connatæ, fuscescentes, in sulco dorsali pilosiusculæ; duæ inferiores apice barbatæ; reliquæ imberbes. Stigma bilobum. Capsula calyce persistente vestita.

A Lobelia ferruginea non diversa, nisi magnitudine et forma foliorum, laciniis calycinis abbreviatis et columna staminea pubescenti-pilosa.

3. LOBELIA FERRUGINEA.

L. arborea (?); foliis obovato-oblongis, acutiusculis, obsolete denticulatis, supra glabriusculis, subtus præsertim in nervo et venis ferrugineo-tomentosis; floribus axillaribus, folio brevioribus; tubo corollæ integro.

Lobelia ferruginea. *Linn. suppl. 394. Sp. pl. ed. W. 1. p. 945.* (?)

Lobelia ferruginea. *Mutis.*

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Ramuli ferrugineo-tomentosi; pilis stellatis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, acutiuscula, basi rotundata aut acuta, obsolete denticulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula, pilis rarissimis stellatis conspersa et læte viridia, subtus pilis stellatis ferrugineo-pubescentia, venis nervoque medio tomentosis, 4—4 1/2 pollices longa, 18—20 lineas lata. Petioli vix semipollicares, ferrugineo-tomentosi. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, sesquipollicares. Pedunculi subbipollicares, ferrugineo-tomentosi, basi bracteis duabus minutis instructi. Calyx ferrugineo-tomentosus, basi inflatus; laciniis æqualibus, lanceolatis, acutis, tubo corollæ quadruplo brevioribus. Corolla tubulosa, superne paulo ampliata et curvata, rubra, externe pilis stellatis ferrugineo-tomentosa; tubo integro; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acuminatis falcatis, tribus inferioribus brevioribus et reflexis. Columna staminea paulo exserta, glabra (?). Antheræ connatæ, glabræ, duæ inferiores apice barbatæ, reliquæ imberbes. Stigma bilobum. Fructus mihi ignotus.

Differt a Lobelia Caoutchouc, cui simillima, præcipue forma foliorum.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

4. LOBELIA Caoutchouc. †

L. arborea; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, margine glanduloso-denticulatis, supra glabriusculis, subtus præsertim in nervo et venis ferrugineo-tomentosis; floribus axillaribus, folio brevioribus; tubo corollæ integro.

Caoutchouc *Popayanensium.*

Crescit in convalli fluminis Mayo, prope pagum La Cruz Provinciæ Popayanensis, alt. 1030 *hex.; item in Paramo de Achupallas, juxta Mamendoi, alt.* 1600 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor bi- aut triorgyalis, erecta; ramis teretibus, glabris; ramulis ferrugineo-tomentosis; pube stellata. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, margine glanduloso-denticulata, denticulis rubris, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra subglabra, pilis minutis stellatis raris conspersa et læte viridia, subtus pilis stellatis dense obsita, nervis venisque ferrugineo-tomentosis, 3 1/2 pollices longa, 13—15 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, pilis stellatis ferrugineo-tomentosi. Flores axillares, solitarii, pedunculati, subbipollicares. Pedunculi sesquipollicares, ferrugineo-pilosi, nudi. Calyx externe ferrugineo-tomentosus; laciniis lanceolatis, denticulatis, æqualibus, tubo corollæ duplo brevioribus. Corolla (in specimine nostro marcida) rubra, externe ferrugineo-tomentosa, structura præcedentis (?); tubo integro. Columna staminea longe exserta, glabriuscula. Antheræ connatæ, superne pilis sparsis barbatæ, cinerascentes. Capsula depresso-globosa, calyce persistente vestita, magnitudine fructus Pruni spinosæ, bilocularis; loculis polyspermis.

Lobeliæ barbatæ proxima.

E lacte hujus plantæ gummi elasticum, Caoutchouc nuncupatum, paratur.

5. LOBELIA umbellata. † Tab. CCLXVIII.

L. fruticosa; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, denticulatis, supra glabriusculis, subtus pubescenti-hirtis: floribus umbellato-congestis, longe pedunculatis; calyce tubum corollæ integrum æquante; labio inferiore corollæ integro.

Crescit in Andibus Peruvianorum, juxta Ayavacam, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex fœtidus; ramulis villoso-pilosis. Folia alterna, petiolata, in ramulis approximata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra subglabra, subtus pubescenti-hirta, quinquepollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Petioli subsemipollicares, pubescenti hirti. Flores (*fig* 1) axillares, solitarii, in apice ramulorum umbellato-congesti, subfastigiati, longe pedunculati, subbipollicares. Pedunculi tri- aut quadripollicares, pubescenti-hirtelli, nudi. Calyx ovario adnatus, viscidulo-hirtus; limbo quinquepartito, libero; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, undulatis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. Corolla calyci inserta, alba, pubescenti hirtella; tubo superne ampliato, integro; limbo bilabiato; labio superiore bipartito; laciniis lanceolatis, acuminatis, falcatis, incurvatis; labio inferiore breviore, integro, ovato, acuto. Stamina quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra, basi libera et ciliata, superne in tubum cylindraceum connata. Antheræ (*fig* 2.) oblongo-lineares, obtusæ, basi affixæ, erectæ, utroque margine membranaceæ, connatæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, externe pilis rigidis flavescentibus densis-

sime obsitæ, basim versus glabræ. Ovarium inferum, semiglobosum. Stylus (*fig.* 3.) filiformis, longitudine staminum, glaber, basi incrassatus. Stigma bilobum; lobis rotundatis, externe villoso-pubescentibus. Fructus ignotus.

Sequenti proxima, differt tamen: foliis denticulatis, nec crenulatis; floribus umbellato-congestis, albis; pedunculis nudis, labio inferiore corollæ integro.

6. LOBELIA gigantea.

L. fruticosa; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, crenulatis, reticulato-rugulosis, supra glabris, subtus pubescentibus, in nervo venisque cano-tomentosis; floribus axillaribus, longissime pedunculatis; calyce tubum corollæ integrum æquante; filamentis glabris.

Lobelia gigantea. *Cavan. ic. 6. p. 9. t. 513. Pers. synops. 2. p. 212.*

Crescit in alta planitie Bogotensi et in Andibus subfrigidis Regni Novo-Granatensis, alt. 1400 hex. ♄ *Floret Julio, Augusto.*

Ramuli pubescentes; pilis simplicibus. Folia alterna, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi in petiolum decurrentia, margine irregulariter (quasi eroso-) crenulata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus pubescentia, venis nervoque medio cano-tomentosis, pilis simplicibus, 6—7-pollicaria, 1 1/2—2 pollices lata. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati. Pedunculi teretes (?), puberuli, quadripollicares, inferne bibracteati; bracteis lineari filiformibus, pubescentibus. Calyx ovario adnatus, pubescens; limbo libero, quinquepartito; laciniis linearibus, angustato-acuminatis, irregulariter crenulatis, æqualibus, tubum corollæ subæquantibus. Corolla externe pubescens, fauci calycis inserta; tubo integro, superne ampliato; limbo quinquepartito, bilabiato, laciniis lanceolatis, acuminatis, falcatis et ad inferius latus flexis; duabus superioribus longioribus, parum angustioribus. Stamina quinque, ibidem inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta glabra, in tubum cylindraceum membranaceum connata. Antheræ lineares, basi affixæ, erectæ, connatæ, superne pilis sericeis flavescentibus densissime obsitæ, duæ inferiores parum breviores. Ovarium hemisphæricum, inferum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma bilobum (?). Fructum haud vidi.

Icon Cavanillesiana cum speciminibus nostris quadrat, folia tamen in illa angustiora et dentata, nec crenulata.

7. LOBELIA fœtida. †

L. fruticosa; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, denticulatis, utrinque hirtellis; floribus axillaribus, longissime pedunculatis; calyce tubum corollæ integrum æquante; filamentis pubescentibus.

Crescit cum præcedente. ♄

Frutex fœtidus; ramulis piloso-hirtis, fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, denticulata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirta, novempollicaria et longiora, 2 1/2—3 pollices lata. Petioli pollicares et longiores, hirti. Flores axillares, solitarii, longissime pedunculati, 2 1/2 pollices longi. Pedunculi 4—6-pollicares, villoso-hirti, basi bracteis duabus linearibus instructi. Calyx villoso-hirtus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, denticulatis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus aut superantibus. Corolla albida (?), externe hirtella; tubo superne ampliato; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acuminatis, falcatis, inferne flexis;

superioribus paulo majoribus. Columna staminea exserta, crassa, pubescens. Antheræ connatæ, ubique, præsertim superne, pilis flavescentibus densissime barbatæ. Capsula calyce persistente vestita, subglobosa, magnitudine fructus Cerasi.

Lobeliæ giganteæ simillima, vix distinguitur, nisi foliis tenuioribus, nec rugulosis, margine denticulatis, utrinque hirtis et filamentis pubescentibus.

8. LOBELIA BESLERIOIDES. † Tab. CCLXIX.

L. fruticosa; foliis oblongo-ellipticis, apice rotundatis, denticulatis, utrinque hirtellis; floribus axillaribus, folio brevioribus; tubo corollæ integro.

Crescit in Andibus Popayanensium? ♄

Frutex facie Besleriæ; ramulis viscidulo hirtis. Folia alterna, petiolata, oblongo-elliptica, apice rotundata, basi acuta, denticulata, reticulato-venosa, nervis primariis subparallelis, membranacea, utrinque pilis simplicibus hirtella, subciliata, 3 1/2 pollices longa, 20—21 lineas lata. Petioli semipollicares, viscidulo-pilosi. Flores axillares, solitarii, pedunculati, sesquipollicares. Pedunculi subsesquipollicares, teretes, villoso-pilosi, nudi. Calyx piloso-hirtus; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis, tubo corollæ quadruplo brevioribus. Corolla alba (?), externe hirtella; tubo supra basim paulo inflato, integro; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutis, tribus inferioribus duplo brevioribus, recurvatis. Columna staminea exserta, glabra. Antheræ connatæ, glabræ; duæ inferiores apice barbatæ. Capsula depresso-globosa, calyce persistente vestita, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Semina minutissima, sublenticularia, fuscescentia.

Lobeliæ rotundifoliæ herb. Juss. valde affinis.

9. LOBELIA SPECTABILIS. †

L. fruticosa (?); foliis oblongis, acutis, basi obtusis, minute denticulatis, glabris; floribus axillaribus, folio brevioribus; corollis glabris; tubo integro, calycem quintuplo superante.

Crescit in humidis umbrosis montis Cocollar, alt. 400 hex. (Provincia Novæ Andalusiæ.) ♄? *Floret Septembri.*

Caulis fruticosus (?), tripedalis; ramis teretibus, glabris. Folia oblonga, breviter petiolata, acuta, basi obtusa, minute denticulata, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, glabra, 3 1/2 pollices longa, 14—16 lineas lata. Petioli tres lineas longi, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati, vix 2 1/2 pollices longi. Pedunculi sesquipollicares, glabri, basi bracteis duabus linearibus instructi. Calyx urceolatus, glaber; laciniis linearibus, acuminatis, subdenticulatis, hirtellis, æqualibus, tubo corollæ quintuplo brevioribus. Corolla coccinea, glabra; tubo superne ampliato et curvato, integro; limbo quinquepartito, bilabiato, laciniis lanceolatis, acuminatis, subhirtellis; superioribus duplo longioribus. Columna staminea exserta, glabra. Antheræ connatæ, ubique hirsuto-barbatæ. Ovarium turbinato-hemisphæricum, calyci adnatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bilobum (?). Fructus haud suppetit.

A sequente distinguitur foliis duplo brevioribus, oblongis et tubo corollæ longiore; an nihil nisi varietas?

10. LOBELIA SURINAMENSIS.

L. suffruticosa; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi obtusis, remote denticulatis, glabris; pedunculis axillaribus, folio brevioribus; corollis glabris; tubo integro, calycem triplo superante.

Lobelia surinamensis. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 940. *Bonpl. plant. rares cultivées à Malmaison et à Navarre. p.* 95. *t.* 39.

Crescit in montosis Regni Novo-Granatensis, in radicibus Andium Quinduensium et juxta pagum Pandi et Paramo de S. Fortunato, alt. 500—800 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

SUFFRUTEX ramis teretibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolato oblonga, acuta, basi obtusa, remote et minutissime denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, glabra, quinque- aut sexpollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, glabri. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, subbipollicares. PEDUNCULI subsesquipollicares, pubescentes, basi bracteis duabus linearibus instructi. CALYX ovario adnatus, subsemiglobosus, glaber; laciniis linearibus, angustato-acutis, integerrimis, hirtis, tubo corollæ triplo brevioribus. COROLLA et STAMINA prorsus præcedentis.

11. LOBELIA GRANDIS.

L. fruticosa; foliis oblongis, acutis, crenato-serrulatis, glabris; umbellis terminalibus, bracteatis; corollis hirtellis; tubo integro.

Lobelia grandis. *Mutis. Linn. suppl.* 394. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 939.

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

RAMULI glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, crenato-serrulata, inferne integerrima, reticulato-venosa, glabra, membranacea, quinquepollicaria et longiora, duos pollices lata. PETIOLI semipollicares, glabri. UMBELLÆ terminales, solitariæ, pedunculatæ, multi-(subdecem-) floræ; pedunculo glabro, bipollicari et longiore. FLORES pedicellati, 20—21 lineas longi; pedicellis 6—9 lineas longis, teretibus, pubescenti-hirtis, basi bracteatis; bracteis ovatis, obtusis, hirtellis, pedicellis multo brevioribus. CALYX hirtellus, semiglobosus, ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, tubo corollæ decies brevioribus. COROLLA rubra, externe hirtella; tubo superne ampliato, integro, limbo quinquefido, laciniis ovato-lanceolatis, duabus superioribus majoribus, falcatis. COLUMNA STAMINEA exserta, glabra. ANTHERÆ connatæ, externe hirtellæ; duæ inferiores breviores, apice barbatæ. CAPSULA calyce persistente vestita, conico-subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

12. LOBELIA GLABRATA. † Tab. CCLXX.

L. fruticosa; glabra; foliis oblongo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, superne obsolete dentatis; floribus axillaribus, folio longioribus; laciniis calycinis tubum corollæ integrum æquantibus.

Crescit cum præcedente. ♄

CAULIS fruticosus; ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-elliptica, acuta, basi rotundata, subintegerrima, apicem versus obsolete dentata, margine punctis glandulosis venulas terminantibus obsita,

reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, glaberrima, læte viridia, tri- aut quadripollicaria, 18—22 lineas lata. PETIOLI 6—9 lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, sesquipollicares. PEDUNCULI tri- aut quadripollicares, glabri, nudi. CALYX glaber, semiglobosus, ovario adnatus; limbo quinquepartito; laciniis lineari-oblongis, obtusis, margine obsolete crenatis et glandulosis, reticulato-venosis, subæqualibus, tubum corollæ æquantibus. COROLLA glabra, virescens; tubo superne parum constricto, integro, limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acuminatis, falcatis, ad inferius latus flexis; duabus superioribus longioribus. COLUMNA STAMINEA longe exserta, crassa, puberula. ANTHERÆ connatæ, virescentes, glabræ, imberbes. FRUCTUS ignotus.

13. LOBELIA MUTISIANA. †

L. fruticosa; foliis oblongis, brevissime acuminatis, basi angustato-acutis, remote et obtuse dentatis, glabris, nervis venisque subtus hirtis; floribus axillaribus, folio brevioribus; corollis glabris; tubo integro, calyce multo longiore.

Crescit in montibus subfrigidis Regni Novo-Granatensis. ♄

FRUTEX ramulis hispidulis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, brevissime acuminata, basi paulo angustata et acuta, margine remote et obtuse dentata, reticulato-venosa, glabra, nervo medio venisque primariis subtus hirtis et prominentibus, membranacea, 6—7-pollicaria, 24—27 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, hirti. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, sesquipollicares et longiores. PEDUNCULI subtripollicares, glabri, nudi. CALYX campanulatus, glaber, laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, irregulariter crenatis, æqualibus, tubo corollæ quintuplo aut sextuplo brevioribus. COROLLA virescens (?), glabra; tubo elongato, superne paulo ampliato et curvato, integro; limbo quinquepartito, bilabiato; laciniis ovato-lanceolatis, falcatis; duabus superioribus duplo longioribus. COLUMNA STAMINEA glabra. ANTHERÆ connatæ, glabræ; duæ inferiores apice barbatæ.

Lobeliæ glabratæ valde affinis.

14. LOBELIA VOLUBILIS. † Tab. CCLXXI.

L. caule fruticoso, volubili; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, argute dentatis, supra glabris, subtus tenuissime puberulis; floribus axillaribus, solitariis; corollis glabris; tubo integro.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Orinoci. ♄ *Floret Majo.*

CAULIS volubilis (ex Bonpl.); ramis divaricatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, leviter cordata, dentata, dentibus argutis, submucronatis, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra glabra, subtus tenuissime puberula, subbipollicaria, pollicem lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, puberuli. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, bipollicares et longiores. PEDUNCULI 8—9 lineas longi, puberuli, nudi. CALYX hirtellus, ovario adnatus, limbo quinquepartito; laciniis linearibus, acuminatis, subundulatis, æqualibus, patentibus, tubo corollæ quadruplo aut quintuplo brevioribus. COROLLA tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, coccinea, glabra; tubo integro, vix curvato; limbo quinquepartito, bilabiato; laciniis acuminatis, margine undulatis; duabus superioribus longioribus, linearibus, subrectis; tribus inferioribus lineari-lanceolatis, falcatis. COLUMNA STAMINEA longe exserta, glabra. ANTHERÆ lineares, connatæ, apice barbatæ; superiores dorso pilosæ, duæ inferioris breviores. OVARIUM turbinatum, calyci adnatum. STYLUS et STIGMA generis (?). FRUCTUS desideratur.

15. LOBELIA SCANDENS. †

L. caule fruticoso, scandente; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, subcarnosis, margine revolutis, glabris; spicis terminalibus; floribus reflexis; corollis glabris; tubo integro.

Crescit in frigidis Peruviæ, inter Paramo de Saraguru et urbem Loxæ, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Caulis fruticosus, scandens (ex Bonpl.); ramis alternis, subangulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, reflexa, oblonga, obtusa, basi acutiuscula, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, subcarnosa, glabra, 12—21 lineas longa, 5—8 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, glabri. Spicæ terminales, sessiles, subtripollicares. Flores sparsi, pedicellati, reflexi, in specimine unico suppetente nondum aperti. Pedicelli glabri, 2—4 lineas longi, basi bractea lineari instructi. Rhachis glabra. Calyx glaber; limbo libero, quinquepartito; laciniis linearibus, acutis, inferne subdenticulatis, æqualibus, tubo corollæ quintuplo aut sextuplo brevioribus. Corolla coccinea, glabra, subpollicaris; tubo integro, limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutis, falcatis, subæqualibus. Columna staminea glabra. Antheræ generis, connatæ, duæ inferiores parum breviores, barbatæ. Ovarium inferum, turbinatum. Stylus filiformis, glaber. Stigma bilobum, annulo piloso cinctum. Capsula turbinata, costata, calyce persistente vestita, magnitudine fructus Campanulæ Rapunculi.

2) *Lobelia herbacea; floribus axillaribus, solitariis; corollis albis; tubo longissimo, integro; limbo subregulari.* (Solenanthis.)

16. LOBELIA LONGIFLORA.

L. herbacea; foliis obovato-lanceolatis, grosse dentatis, subtus hirtellis; dentibus denticulatis; pedunculis axillaribus, brevissimis; tubo corollæ longissimo; limbo æquali.

Lobelia longiflora. *Linn.* (*auct. herb. hort. Paris.*) *Jacq. Am.* 219. *Swartz. obs.* 317. *Brown. Jam.* 322. *n.* 1. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 942.

Preventa Cavallo *incolarum.*

Crescit ad ripas fluminum Insulæ Cubæ, juxta Havanam, *Guanavacoam, etc.* ♃ *Floret Martio.*

3) *Lobeliæ herbaceæ, erectæ aut procumbentes; floribus terminalibus, spicatis; rarius axillaribus, solitariis; tubo corollæ dorso longitudinaliter fisso.*

a) *Corollis rubris.*

17. LOBELIA FULGENS. †

L. foliis angusto-lanceolatis, denticulatis, margine revolutis cauleque pubescentibus; racemo terminali. *Willd. Hort. Berol.* 2 *p.* 85. *t.* 85. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 217.

Lobelia fulgens. *Bonpl. pl. rar. Malm. p.* 19. *t.* 7.

Crescit in pratis Regni Mexicani, prope Valladolid de Mechoacan, alt. 800—1000 *hex.* ♃

Specimina Mexicana hujus et sequentis speciei a me haud visa.

18. LOBELIA SPLENDENS. †

L. foliis angusto-lanceolatis, denticulatis, margine planis cauleque glaberrimis; racemo terminali. *Willd. Hort. Berol.* 2. *p.* 86. *t.* 86. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 217.

Crescit cum præcedente. ♃

An varietas præcedentis?

19. LOBELIA FOLIOSA. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici, folioso; foliis sessilibus, decurrentibus, lanceolatis, duplicato-dentatis, glabris; floribus axillaribus, pedunculatis, subspicatis; corollis hirtellis, fissis.

Crescit in humidis Regni Quitensis, juxta pagum Guancabamba, alt. 1030 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Herba bi- aut tripedalis. Caulis erectus, simplex, densissime foliosus, foliis decurrentibus alatus, glaber. Folia alterna, sessilia, valde approximata, lanceolata, acuminata, basi angustata et in caulem decurrentia, margine argute dentata, dentibus denticulatis, reticulato-venosa, membranacea, glabra, læte viridia, tripollicaria et longiora, 8—9 lineas lata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, subsesquipollicares, spicam terminalem foliosam referentes. Pedunculi 3—4 lineas longi, teretes, hirto-villosi, nudi. Calyx semiglobosus, ovario adnatus, hirtus; limbus quinquepartitus; laciniæ lineares, acutæ, inferne denticulis subulatis remotis instructæ, tubum corollæ æquantes. Corolla pallide purpurea, externe hirtella; tubo hinc fere usque ad basim fisso; limbo bilabiato; labio superiore bipartito; laciniis lanceolato-linearibus; labio inferiore oblongo, inferne angustato, apice trifido, patente; lobis lanceolatis, undulatis, æqualibus. Columna staminea longe exserta, glabra Antheræ connatæ, glabræ, duæ inferiores apice barbatæ. Ovarium hemisphæricum, inferum. Stylus filiformis, glaber. Stigma bilobum, annulo pubescente cinctum. Capsula ovata, semisupera, calyce persistente vestita, bilocularis, apice loculicido-bivalvis. Placenta una in quolibet loculo, hinc convexa, inde plana, medio dissepimenti per laminam affixa. Semina minutissima, oblonga, lævia, glabra, fusca, nitida

Lobeliæ cardinali Linn. et Lob. decurrenti Cav. affinis.

20. LOBELIA PERSICIFOLIA.

L. caule herbaceo, erecto, ramoso; foliis lanceolatis, acuminatis, argute dentatis, subsessilibus; floribus axillaribus, solitariis, folio longioribus; corollis pubescentibus, fissis.

Lobelia persicifolia. *Cavan. ic. p.* 12. *t.* 518. (?)

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, juxta Zumpango et villam Acaguisotla, alt. 550 *hex.* ♃ *Floret Martio.*

Caulis herbaceus, erectus (?), ramosus (?), trigonus (?), striatus, glaber. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus pro-

minente, membranacea, glabra, supra pilis rarissimis conspersa, bipollicaria et paulo longiora, 4—4 1/2 lineas lata. FLORES axillares, solitarii, longissime pedunculati, 15 lineas longi. PEDUNCULI subbipollicares, filiformes, glabri, infra medium bibracteati; bracteis parvis, linearibus. CALYX ovario adnatus, glabriusculus; limbo libero, quinquepartito; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, subciliatis, æqualibus, tubo corollæ octuplo brevioribus. COROLLA calyci inserta, externe pubescens; tubus 8—9 lineas longus, dorso longitudinaliter fissus; limbus bilabiatus; labium superius bi-, inferius tripartitum; laciniis lanceolatis, acutis, subfalcatis, duabus superioribus parum longioribus. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA quinque, ibidem sub corolla inserta, cum ejus laciniis alternantia, tubum superantia. FILAMENTA linearia, compressa, inferne libera et ciliata, superne in tubum connata et glabra. ANTHERÆ lineares, basi affixæ, erectæ, connatæ, superne pilis albidis barbatæ, biloculares, margine membranaceæ et inter se cohærentes; duæ inferiores parum breviores. Loculi appositi, angusti, longitudinaliter intus dehiscentes. OVARIUM turbinatum, calyci adnatum, biloculare; placenta hemisphærica in quolibet loculo, dissepimento per laminam brevissimam affixa, carnosa. Ovula creberrima, placentæ undique affixa. STYLUS filiformis, glaber, longitudine staminum, basi incrassatum. STIGMA bilobum, annulo pubescente cinctum; lobis rotundatis.

Folia in planta nostra basi angustata margineque argute dentata atque antheræ barbatæ, in icone Cavanillesiana contra, folia sunt serrata, basi rotundata, antheræ imberbes. Utrum planta nostra vere eadem ac Lobelia persicifolia. Cav., an potius Lobelia graminea. Lam., cui simillima?

21. LOBELIA LAXIFLORA. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici; foliis subsessilibus, oblongis, acuminatis, serrulatis, glabris; spica terminali, secunda; floribus longe pedicellatis; corollis hirtellis, fissis.

Crescit in Regno Mexicano, inter Quaxiniquilapa et Acaguisotla, alt. 500 hex. ♃ *Floret Aprili.*

HERBA erecta, tripedalis. CAULIS superne angulatus, glaber. FOLIA alterna, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, serrulata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, 2 1/2 pollices longa, decem lineas lata. PETIOLUS vix sesquilineam longus, hirtellus. SPICA terminalis, octo- aut novempollicaris, foliata; rhachi hirtella. FLORES secundi, longe pedicellati, vix sesquipollicares. PEDICELLI pollicares, teretes, hirtelli, nudi, glabri; fructiferi duplo longiores. CALYX semiglobosus, ovario adnatus, hirtellus; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutis, tubo corollæ quadruplo brevioribus. COROLLA prorsus ut in Lobelia foliosa. COLUMNA STAMINEA pubescens, exserta. ANTHERÆ connatæ, apice barbatæ. STYLUS glaber. STIGMA bilobum; lobis obtusis, divaricatis. CAPSULA subrotundo-ovata, semisupera, calyce persistente vestita, in reliquis Lobeliæ foliosæ simillima.

Lobeliæ cardinali similis.

22. LOBELIA RIGIDULA. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, subacuminatis, argute serrulatis, rigidulis, supra glabris, subtus rugosis et hirtellis; floribus axillaribus, longe pedunculatis; corollis hirtellis, fissis.

Crescit in Nova Hispania? ♃

CAULIS erectus, simplex, teres, glaber, foliosus, superne hirtellus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi obtusa, argute serrulata, reticulato-venosa, nervo venisque

subtus prominentibus, membranacea, subrigida, supra glabra, subtus hirtella, bipollicaria et paulo longiora, 6–7 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, hirtelli FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati. PEDUNCULI uni- aut sesquipollicares, hirtelli, nudi. FLORIS et FRUCTUS structura ut in præcedente, cui proxima.

Caulem herbaceum et simplicem esse, suspicor, ob affinitatem hujus speciei cum præcedentibus.

b) *Corollis cæruleis.*

23. LOBELIA FENESTRALIS.

L. caule herbaceo, simplici, sulcato; foliis lanceolatis, acuminatis, dentatis, glabris, semiamplexicaulibus; spica terminali, multiflora, foliata; genitalibus tubo corollæ fisso dimidio brevioribus.

Lobelia fenestralis. *Cavan. ic.* 6. *p.* 8. *t.* 512. *f.* 1. *Pers. synops.* 2. *p.* 212.

Crescit in temperatis prope Mexico, Chapoltepeque et Pazcuaro, alt. 1100 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

RADIX fusiformis, perpendicularis. CAULIS erectus, simplex (ramosus, ramis procumbentibus ex Bonpl.). Laciniæ calycinæ tubo corollæ breviores. STYLUS superne incrassatus. STIGMA antheras vix superans, bilobum, annulo pubescente cinctum.

24. LOBELIA RAPUNCULOIDES. †

L. caulibus herbaceis, ramosis, procumbentibus; foliis lineari-lanceolatis, acutis, denticulatis, glabris, sessilibus; spica terminali, laxiflora; laciniis calycinis tubum corollæ fissum æquantibus.

Crescit prope Mexico. ♃

CAULES herbacei, procumbentes, ramosi, 25—30-pollicares, inferne hirtelli, superne ramique glabri, alterni. FOLIA alterna, sessilia, lanceolata aut lineari-lanceolata, acuta, basi valde angustata, denticulata, venosa, membranacea, glabra, sesquipollicaria et paulo longiora, 2 1/2—3 lineas lata. SPICA in apice caulis, longe pedunculata, laxiflora, quadri- aut quinquepollicaris. FLORES solitarii, pedunculati, bracteati, remoti, semipollicares et longiores. PEDICELLI 6—9 lineas longi rhachisque glabra. BRACTEÆ lineares, pedicellum subæquantes. CALYX semiglobosus, ovario adnatus, glaber, limbo quinquepartito; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, pilis raris conspersis, tubum corollæ subæquantibus. COROLLA cærulea, glabra; tubo cylindraceo, superne fisso, limbo bilabiato, labio superiore bipartito; laciniis linearibus, acutis; labio inferiore trifido, patente, laciniis ovato-oblongis, acutis, subæqualibus. COLUMNA STAMINEA tubum corollæ æquans, glabra. ANTHERÆ connatæ, violaceo-cinereæ, glabræ, duæ inferiores apice barbatæ. OVARIUM hemisphæricum, inferum. STYLUS et STIGMA generis. FRUCTUS ignotus.

25. LOBELIA COLLINA. †

L. caulibus herbaceis, procumbentibus; ramis adscendentibus; foliis lanceolato-linearibus, acutis, denticulatis, glabris, sessilibus; spicis terminalibus, adscendentibus; laciniis calycinis tubo corollæ fisso dimidio brevioribus.

Crescit rarissime in collibus siccis Peruviæ, inter Malacates et Gonzanama, alt. 1100 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Caules procumbentes, ramosi, teretes, læves, glabri; ramis alternis, adscendentibus, simplicibus, glabris. Folia alterna, sessilia, lanceolato-linearia, acuta, remote denticulata, venosa, glabra, pollicaria aut sesquipollicaria, lineam aut sesquilineam lata. Spicæ in apice ramorum solitariæ, longe pedunculatæ, sesquipollicares, pedunculo 2—3 pollicari, nudo rhachique glabris. Flores pedicellati, quinque lineas longi, bracteati, secundi, pedicellis duas lineas longis, glabris. Bracteæ lineares, pedicellum subæquantes. Calyx glaber; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, æqualibus, tubo corollæ duplo triplove brevioribus. Corolla violaceo-cærulea, glabra; tubo cylindraceo, fisso; limbo bilabiato, patente; labio superiore bipartito, laciniis linearibus, acutis; labio inferiore trifido; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus. Columna staminea glabra, tubum corollæ æquans. Antheræ connatæ, exsertæ, glabræ, cærulescentes; duæ inferiores breviores, apice barbatæ. Ovarium inferum, semiglobosum. Stylus glaber, superne violaceus. Stigma antheras vix superans, bilobum. Capsula desideratur.

26. LOBELIA fastigiata. †

L. caule herbaceo, erecto; ramis fastigiatis; foliis lanceolatis, remote denticulatis, glabris, subsessilibus; spicis terminalibus, elongatis; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum æquantibus.

Crescit prope urbem Popayan et Chillo Quitensium, alt. 900—1300 *hex.* ⊙ *Floret Octobri.*

Herba subpedalis. Radix ramosa. Caulis erectus, ramosus ramique angulati, glabri, alterni, fastigiati. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, acuta, basi angustata, remote denticulata, venosa, membranacea, glabra, 12—15 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Spicæ in apice caulis et ramorum solitariæ, elongatæ, erectæ, fructiferæ semipedales; rhachi glabra. Flores pedicellati, bracteati, vix tres lineas longi. Pedicelli 2—3 lineas longi, glabri, inferne bracteolis duabus parvis linearibus instructi. Bractea ad basim pedicelli, linearis, obsolete denticulata, pedicello brevior, glabra. Calyx oblongo-cylindraceus, basi turbinatus, ovario adnatus, glaber, limbo libero, quinquepartito, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. Corolla calyci inserta, violacea, glabra; tubo brevi, fisso; limbo quinquepartito, bilabiato, laciniis duabus superioribus oblongo-linearibus, paulo longioribus; tribus inferioribus oblongis, obtusis, patentibus. Stamina ibidem inserta, tubum æquantia. Filamenta inferne libera, superne in tubum membranaceum connata, glabra. Antheræ connatæ, glabræ, pallide violaceæ, duæ inferiores paulo breviores, apice barbatæ. Ovarium calyci adnatum, apice liberum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum, basi incrassatus. Stigma bilobum. Capsula oblongo-cylindracea, calyce persistente vestita, bilocularis, apice libera et loculicido-bivalvis, glabra, 3—4 lineas longa. Semina creberrima, minutissima, elliptica, lenticulari-compressa, obtusa, lævia, fusca, nitida.

27. LOBELIA rupestris. †

L. caule herbaceo, erecto, subramoso; foliis sessilibus, hirto-pubescentibus, dentatis, inferioribus oblongis aut obovato-oblongis, obtusis, superioribus lanceolatis, acutis; spicis terminalibus; laciniis calycinis hirtis, tubum corollæ fissum æquantibus.

Crescit in declivitate montis ignivomi Purace, alt. 1500 *hex.* (*Provincia Popayanensi.*) ♃ *Floret Novembri.*

Herba erecta, 6—12-pollicaris. Caulis simplex aut ramosus, subangulatus ramique pubescentes, alterni. Folia alterna, sessilia, inferiora oblonga aut obovato-oblonga, obtusa, superiora lanceolato-oblonga aut lanceolata, acuta, omnia basi angustata, margine dentata, venosa, utrinque hirto-pubescentia, 8—12 lineas longa, 2—3 lineas lata. Spicæ terminales, solitariæ, pedunculatæ, uni- aut bipollicares, fructiferæ duplo longiores, erectæ; rhachi glabriuscula. Flores pedicellati, distantes, bracteati, tres lineas longi. Pedicelli pubescentes, 1 1/2—2 lineas longi; fructiferi duplo longiores. Bracteæ lineari-lanceolatæ, interdum subdentatæ, hirtæ, pedicello duplo longiores. Calyx subturbinatus, ovario adnatus, pubescenti-hirtus; limbo quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. Corolla violacea, glabra; tubo brevi, fisso; limbo bilabiato; labio superiore bipartito; laciniis linearibus; labio inferiore majore, tripartito, patente; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Columna staminea tubum corollæ æquans, glabra. Antheræ connatæ, vix exsertæ, cærulescentes, glabræ; duæ inferiores apice barbatæ. Ovarium inferum. Stylus glaber. Stigma vix antheras superans, bilobum. Capsula turbinata, calyce persistente vestita, magnitudine fructus Campanulæ rotundifoliæ, hirtella, bilocularis, apice libera et loculicido-bivalvis. Semina creberrima, minutissima, obtusa, fusca.

Lobeliæ serpenti Lam. parum affinis.

28. LOBELIA PAUCIFLORA. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici; foliis sessilibus, radicalibus lanceolatis, caulinis linearibus, remote denticulatis, glabris aut hirtellis; spica terminali, pauciflora, longe pedunculata; floribus breviter pedicellatis; laciniis calycinis hirtellis, tubo corollæ fisso dimidio brevioribus.

Crescit in temperatis Regni Mexicani, prope Valladolid de Mechoacan, alt. 1000 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Herba 6—8-pollicaris. Caulis erectus, simplex, subangulatus, striatus, glaber. Folia alterna, subsessilia, radicalia lanceolata, caulina linearia, acuta, basi angustata, remote denticulata, venosa, glaberrima, tenuissime hirtella aut margine tantum subciliato-hirtella, 8—10 lineas longa, 1—2 lineas lata. Spica terminalis, longe pedunculata, pauci-(4—6-) flora, erecta, uni- aut sesquipollicaris; pedunculo tripollicari rhachique glabris. Flores pedicellati, subsecundi, semipollicares et longiores, bracteati. Pedicelli 1—1 1/2 lineam longi, hirtelli. Bracteæ lineares, hirtellæ, pedicellum duplo superantes. Calyx hirtellus; laciniis linearibus, acutis, æqualibus, integerrimis, tubo corollæ duplo brevioribus. Corolla cæruleo-violacea; tubo cylindraceo, fisso, glabro; limbo bilabiato, hirtello; labio superiore bipartito; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, labio inferiore trifido, patente, laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Columna staminea tubum corollæ æquans, glabra. Antheræ connatæ, cærulescentes, glabræ, duæ inferiores barbatæ. Ovarium inferum, turbinatum. Stylus glaber. Stigma antheras haud superans, subinfundibuliforme, integrum (?). Specimina fructifera haud suppetunt.

Lobeliæ Kalmii Linn. affinitate conjunctissima.

29. LOBELIA TENERA. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici; foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, inferioribus lanceolatis, remote denticulatis, glabris; spica terminali, pauciflora, longe pedunculata; floribus longe pedicellatis; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum subæquantibus.

Crescit in collibus prope Puembo Quitensium, alt. 1300 hex. ♃ *Floret Julio.*

Herba 9—10-pollicaris. Caulis erectus, simplex, glaber. Folia alterna, subsessilia, remote denticulata, membranacea, glabra, lanceolato-linearia, utrinque angustata, 12—15 lineas longa, vix lineam lata; inferiora breviora, lanceolata, obtusa, basi angustata. Spica terminalis, longe pedunculata, pauciflora. Flores longe pedicellati, bracteati, remoti, magnitudine Lobeliæ urentis. Pedicelli filiformes, 6—8 lineas longi, glabri. Bracteæ lineares, pedicello multo breviores, glabræ. Calyx glaber; limbus quinquepartitus, patulus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis, planis, æqualibus, tubo corollæ paulo brevioribus. Corolla violacea (?), glabra; tubo fisso; limbo quinquepartito, bilabiato; laciniis duabus superioribus linearibus; tribus inferioribus majoribus, oblongis, acutis, patentibus. Stamina corollam subæquantia. Filamenta membranacea, inferne ciliata, superne in tubum connata. Antheræ connatæ, glabræ, cærulescentes, duæ inferiores apice barbatæ. Ovarium inferum, turbinatum. Stylus longitudine staminum. Stigma subinfundibuliforme, puberulum, indivisum (?). Capsula oblonga, usque ad medium calyce persistente vestita, laciniis brevior, glabra, apice loculicido-bivalvis. Semina minutissima, oblonga, lævia, fusca, nitida.

Præcedenti simillima, sed distincta species. Lobeliæ filiformi Lam. paulo affinis.

30. LOBELIA xalapensis. †

L. caule herbaceo, erecto, paniculato-ramoso; foliis longe petiolatis, ovato-deltoideis, irregulariter crenatis, supra hirtellis, subtus glabris; spicis terminalibus, pedunculatis; laciniis calycinis corollam fissam æquantibus.

Crescit locis alsis, frondosis Regni Mexicani, prope Xalapa et Macultepec, alt. 700 hex. ♃ *Floret Januario.*

Herba 8—10-pollicaris. Caulis erectus, paniculato-ramosus, angulatus, glaber; ramis alternis, subfastigiatis. Folia alterna, petiolata, ovato-deltoidea, obtusiuscula, basi truncato-rotundata, in petiolum angustata, margine irregulariter crenata, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuissime hirtella, subtus glabra, venis primariis hirtellis, 9—10 lineas longa, 8—9 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, subhirtelli. Spicæ in apice caulis et ramorum solitariæ, longe pedunculatæ, sesqui- aut bipollicares; pedunculo sesqui- aut bipollicari rhachique glabris. Flores pedicellati, bracteati, sesquilineam longi, inferiores remoti. Pedicelli 2—3 lineas longi, subhirtelli. Bracteæ lineares, glabræ, pedicello multo breviores. Calyx inferus, quinquepartitus, glaber, laciniis linearibus, acutis, corollam æquantibus. Corolla calyci inserta, cærulea, glabra; tubo fisso; limbo quinquepartito, bilabiato, laciniis duabus superioribus linearibus, tribus inferioribus oblongis, patentibus. Columna staminea calyci sub corolla inserta ejusque tubum æquans. Filamenta inferne libera et ciliata, superne connata. Antheræ connatæ, superiores apicem versus hispidulæ; duæ inferiores breviores, apice barbatæ. Ovarium superum, liberum, basi tantum calyci adnatum, oblongum, compressum, apice in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina subæquans. Stigma bilobum (?), annulo pubescente cinctum. Capsula oblonga, compressa, calyce persistente cincta ejusque lacinias paulo superans, glabra, loculicido-bivalvis, duas lineas longa. Semina minutissima, ovato-oblonga, obtusa, lævia, fusca, nitida.

Sequenti valde affinis, diversa calycis et foliorum forma et caule ramoso.

31. LOBELIA Cliffortiana.

L. caule herbaceo, erecto, subsimplici; foliis longe petiolatis, ovatis aut subrotundo-

ovatis, subcordatis, obtuse sinuato-dentatis, glabris; spica terminali, longissime pedunculata; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum æquantibus.

Lobelia Cliffortiana. *Linn.* (*auct. herb. Hort. Paris.*) *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 946. *Mich. Flor. Bor.-Am.* 2. *p.* 152.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ, prope Havanam ⊙

HERBA subpedalis et altior. RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, subsimplex, angulatus, glaber. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, subacuminata, acumine obtuso, basi rotundata aut leviter cordata, obtuse sinuato-dentata, reticulato-venosa, glabra, 9—14 lineas longa, 8—11 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, glabri. SPICA terminalis, solitaria, longissime pedunculata, erecta, bi- aut tripollicaris, pedunculo tri- aut quadripollicari rhachique glabris. FLORES longissime pedicellati, bracteati, duas lineas longi. PEDICELLI 3 lineas longi, filiformes, glabri; fructiferi triplo longiores. BRACTEÆ lineares, glabræ, pedicello multo breviores. CALYX glaber; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, tubum corollæ æquantibus. COROLLA (sequentis) violacea, marcida. CAPSULA semisupera, oblonga, compressa, inferne calyce persistente vestita ejusque lacinias vix superans, glabra, loculicido-bivalvis, tres fere lineas longa. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, obtusa, lævia, fusca.

32. LOBELIA MONTICOLA. †

L. caule herbaceo, erecto, subsimplici; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, duplicato-serratis, utrinque tenuissime hirtellis; spica terminali, longe pedunculata; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum æquantibus.

Crescit in montibus Regni Novo-Granatensis, inter Fusagasuga et Pandi, alt. 600—900 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

HERBA 6—8-pollicaris. RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, simplex, rarius inferne ramulo instructus, subangulatus, glaber aut tenuissime hirtellus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, basi subcordata et in petiolum decurrentia, subduplicato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque tenuissime hirtella aut glabriuscula, 7—8 lineas longa, 6 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, hirtelli. SPICA terminalis, longe pedunculata, subpollicaris, 8—12-flora; pedunculo sesqui- aut bipollicari rhachique glabris. FLORES longe pedicellati, minuti, sesquilineam longi, bracteati. PEDICELLI filiformes, 2—2 1/2 lineas longi, hirtelli; fructiferi duplo longiores. BRACTEÆ lineares, subhirtellæ, pedicello multo breviores. CALYX subinferus, quinquepartitus, glaber, laciniis linearibus, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. COROLLA cærulea, glabra; tubo cylindraceo, fisso; limbo bilabiato, labio superiore bipartito; laciniis linearibus, labio inferiore trifido, patente; laciniis oblongis, obtusis. COLUMNA STAMINEA tubum corollæ æquans, glabra. ANTHERÆ connatæ, apice puberulæ, imberbes. CAPSULA elliptica, compressa, libera, basi tantum calyci persistenti adnata ejusque lacinias æquans, magnitudine grani cannabis, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA minutissima, oblonga, paulo compressa, lævia, fusca.

33. LOBELIA MICRANTHA. †

L. caule herbaceo, erecto, paniculato; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, dentato-serratis, subglabris; spicis terminalibus, sessilibus; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum subæquantibus.

Crescit in Regno Quitensi, prope pagum Puembo, alt. 1300 *hex.* ⊙ *Floret Julio.*

Herba 6—7-pollicaris. Radix perpendicularis, superne ramosa. Caulis erectus, paniculato-ramosus, angulatus ramique hirti. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, dentato-serrata, basi angustata et integerrima, venosa, membranacea, glabriuscula aut supra levissime hirtella, adjecto petiolo 7—8 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. Petioli sesquilineam longi, glabriusculi. Spicæ in apice caulis et ramorum solitariæ, sessiles, erectæ, bi- aut tripollicares; rhachi hirtella. Flores longe pedicellati, bracteati, minuti, magnitudine præcedentis. Pedicelli filiformes, glabri, 2—3 lineas longi; fructiferi duplo longiores. Bracteæ superiores lineares, integerrimæ, inferiores lanceolatæ et serratæ, pedicello breviores, glabriusculæ. Calyx subinferus, quinquepartitus; laciniis linearibus, tubum corollæ subæquantibus. Corolla prorsus ut in præcedente, nisi paulo longior. Columna staminea tubum corollæ æquans, glabra. Antheræ connatæ, glabræ, duæ inferiores apice barbatæ. Ovarium oblongum, compressum, superum, basi tantum calyci adnatum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma bilobum (?). Capsula supera, calyce persistente cincta eumque duplo superans, in reliquis prorsus ut in præcedente. Semina minutissima, oblonga, obtusa, lævia, fusca, glabra, nitida.

Præcedenti proxima, differt: caule paniculato; foliis acuminatis; spicis terminalibus, sessilibus et calycibus capsula dimidio brevioribus.

34. LOBELIA subtilis. †

L. caule herbaceo, erecto, simplici aut ramoso; foliis brevissime petiolatis, argute dentatis, supra hirtellis, subtus glabris; inferioribus suborbiculatis et ovatis; superioribus lanceolatis; floribus axillaribus, longe pedunculatis, spicatis; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum subæquantibus.

Crescit cum præcedente. ⊙

Herba 4—8 pollicaris. Radix perpendicularis, ramosa. Caulis erectus, simplex aut ramosus, angulatus, hirtellus, ramis alternis, caulem subæquantibus. Folia alterna, brevissime petiolata, acuta, argute dentata, venosa, membranacea, supra hirtella, subtus glabra, 3—6 lineas longa; inferiora minora, suborbiculata; intermedia ovata, basi subrotunda aut paulo angustata; superiora lanceolata. Petioli subhirtelli. Flores axillares et terminales, longissime pedunculati, spicati, subsecundi, magnitudine et structura præcedentis. Pedunculi 8—10 lineas longi, filiformes, glabri, nudi, folia superantes. Capsula et Semina prorsus ut in præcedente.

An varietas præcedentis? Lobeliæ urenti parum affinis.

35. LOBELIA nana. † Tab. CCLXXII.

L. stolonifera; caule abbreviato, erecto; foliis spathulatis, integerrimis, crassiusculis, glabris; floribus axillaribus et radicalibus, longe pedunculatis; laciniis calycinis glabris, tubum corollæ fissum vix æquantibus.

Crescit in sylvis Mexicanis, juxta Real del Monte et Moran, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Majo.*

Herbula subacaulis, stolonifera. Radix fasciculata; fibris crassis, teretibus, fibrillosis. Caulis abbreviatus, 4—5 lineas longus, suberectus, simplex, glaber; stolones subpollicares, filiformes, foliati, glabri. Folia radicalia et caulina oblongo- aut lanceolato-spathulata, obtusa aut acutiuscula, integerrima, juniora interdum remote glanduloso-denticulata, basi in petiolum angustata, uninervia, crassiuscula, glabra, adjecto petiolo 4—5 lineas longa, 1—1 1/2 lineam lata. Petioli glabri, 1—1 1/2 lineam longi.

Flores (*fig.* 1.) axillares et radicales, longe pedunculati, solitarii, erecti, magnitudine et facie Violæ palustris. Pedunculi semipollicares aut pollicares et longiores, glabri, nudi. Calyx ovario adnatus, turbinato-globosus, glaber; limbus liber, quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis, tubo corollæ paulo brevioribus. Corolla monopetala, calyci inserta, pallide violacea, glabra; tubus cylindraceus, dorso longitudinaliter fissus; limbus quinquepartitus, bilabiatus; laciniis duabus superioribus brevioribus, linearibus, erectis; tribus inferioribus subæqualibus, oblongis, obtusis, patentibus. Stamina (*fig.* 2. 3) calyci sub corolla inserta ejusque tubum æquantia. Filamenta membranacea, uninervia, inferne libera et pubescenti-ciliata, superne in tubum connata et glabra. Antheræ cærulescentes, glabræ, biloculares, margine membranaceæ et connatæ, longitudinaliter interne dehiscentes; duæ inferiores paulo breviores, apice barbatæ. Ovarium (*fig.* 4, *transversaliter sectum fig.* 5.) inferum, biloculare; placenta hemisphærica in quolibet loculo, medio dissepimenti affixa, undique ovulifera, ovula obovato-elliptica. Stylus glaber, staminibus paulo brevior. Stigma externe annulo pubescente cinctum, bilobum; lobis approximatis. Capsula oblonga, calyce persistente vestita, bilocularis, apice libera, loculicido-bivalvis, lacinias calycinas haud superans.

Lobeliæ minutæ Linn., L. balearicæ herb. Hort. Paris. et L. creticæ herb. Juss. proxima; Lobeliæ Laurentiæ Linn. parum affinis.

LYSIPOMIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito. Corolla tubulosa, caduca; limbo quinquepartito, subbilabiato. Stamina quinque. Antheræ connatæ. Stigma bilobum. Capsula calyce vestita, unilocularis, apice circumscissa. Semina crebra, placentæ parietali longitudinaliter adnata.

Herbulæ alpinæ, acaulesaut caulescentes, cæspitosæ. Folia alterna, linearia aut spathulata, integerrima, rigida aut subcarnosa. Flores axillares, solitarii, albi.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito, corolla breviore; laciniis æqualibus aut superiore majore. Corolla monopetala, calyci inserta, decidua; tubo campanulato, integro; limbo quinquepartito, subbilabiato; laciniis ovato-oblongis aut ovato-lanceolatis, acuminatis; duabus superioribus parum longioribus. Præfloratio valvata. Stamina (Lobeliæ) quinque, calyci sub corolla inserta, cum laciniis corollæ alternantia, exserta aut inclusa. Filamenta linearia, membranacea, in tubum cylindraceum

connata. Antheræ lineares, basi affixæ, erectæ, margine membranaceæ et inter se cohærentes; duæ inferiores parum breviores, apice barbatæ aut processu membranaceo terminatæ. Loculi angustissimi, appositi, bivalves, longitudinaliter ad latus exterius dehiscentes; valvula exterior utriusque loculi margine membranaceo instructa est; qui margo cum filamento continuus, antheras inter se cohærentes reddit. Pollen: granula minutissima, subglobosa. Ovarium turbinatum aut oblongo-turbinatum, calyci adnatum, uniloculare; ovula 5—15, parieti inferiori loculi longitudinaliter affixa, bi- aut triseriata, obovata. Stylus terminalis, filiformis, erectus, rectus, per columnam staminum circumclusus eamque longitudine æquans. Stigma bilobum; lobis rotundatis, externe pubescenti-ciliatis. Capsula turbinata, obovato-turbinata aut cylindraceo-oblonga et basi attenuata, calyce persistente vestita, subquinquecostata, unilocularis, apice libera et operculo dehiscens; operculum orbiculatum, convexum, umbonatum, deciduum. Semina 5—15, minutissima, parieti inferiori longitudinaliter per funiculum brevissimum affixa, obovata aut obovato-elliptica, obtusa, lævia aut subreticulato-asperata, basi hilo orbiculari notata. Endospermium carnosum, semini conforme. Embryo axilis, rectus, endospermio dimidio brevior, teres. Cotyledones breves, plano-convexæ, obtusæ. Radicula obtusa, infera (?), ad hilum spectans.

Habitus. Herbulæ alpinæ, acaules aut caulescentes, cæspitosæ, facie Aretiæ et Montiæ. Folia alterna, linearia aut spathulata, integerrima, rigida et cæspitoso-congesta, aut subcarnosa et remota. Flores minuti, axillares, solitarii, pedunculati, albi.

Affinitas. A Lobelia, cui proxima, sufficienter distincta ob capsulam unilocularem, operculatam.

Etymologia. A λυω solvo et πῶμα operculum.

1. LYSIPOMIA MONTIOIDES. † Tab. CCLXVI. fig. 2.

L. caulibus repentibus; foliis spathulatis, subcarnosis; pedunculis axillaribus; laciniis calycinis inæqualibus, obtusis, glabris, tubo corollæ quadruplo brevioribus.

Crescit in alta planitie montis Antisanæ, alt. 2104 *hex.*, *locis humidis.* (*Regno Quitensi.*) ♃ *Floret Julio.*

HERBULA facie Montiæ fontanæ. CAULIS ramosus, procumbens, repens ramique glabri, elongati. FOLIA alterna, remota, petiolata, lanceolato-spathulata, obtusa, integerrima, venosa, plana, subcarnosa, glabra, adjecto petiolo 3-4 lineas longa. PETIOLI dilatati, tenuiter membranacei, glabri. FLORES (*fig.* 1.) axillares, solitarii, longe pedunculati, sesqui- aut duas lineas longi. PEDUNCULI 4-5 lineas longi, glabri, nudi. CALYX (*fig.* 3.) turbinatus, glaber, ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, glabris, tubo corollæ quadruplo brevioribus; superiore majore; duabus inferioribus duplo brevioribus. COROLLA calyci inserta, glabra, alba; tubo campanulato, integro; limbo quinquepartito, subbilabiato; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, apice revolutis; duabus superioribus paulo majoribus. STAMINA (*fig.* 2.) quinque, iisdem sub corolla inserta, cum ejus laciniis alternantia, tubum subæquantia. FILAMENTA in tubum membranaceum glabrum connata. ANTHERÆ lineares, connatæ, cæruleo-cinereæ, glabræ; duæ inferiores breviores, processu subulato membranaceo terminatæ. OVARIUM turbinatum, calyci adnatum, uniloculare; ovula 5—10, parieti inferiori longitudinaliter affixa (*fig.* 4), biseriata, obovata. STYLUS filiformis, glaber, longitudine staminum. STIGMA bilobum (?), externe pubérulum, antheras vix superans. CAPSULA (*fig* 5.) turbinata, calyce persistente vestita, subcostata, unilocularis, apice circumscissa et operculata (*fig* 6); operculo umbonato, caduco. SEMINA (*fig.* 7.) circiter 10, oblique ovata, utrinque obtusa, sublævia, fusca, glabra, magnitudine grani Papaveris Rhœadis, parieti inferiori capsulæ longitudinaliter affixa, subbiseriata, basi hilo subrotundo notata.

2. LYSIPOMIA RENIFORMIS. † Tab. CCLXVI. fig. 1.

L. caulibus repentibus; foliis orbiculato-reniformibus, emarginatis; floribus axillaribus, solitariis; laciniis calycinis æqualibus, acutis, glabris, tubo corollæ triplo brevioribus.

Crescit propter speluncam Antisanæ, alt. 2500 *hex.* ♃

HERBULA minuta, facie Violæ palustris. CAULES glabri, repentes. FOLIA alterna, petiolata, orbiculato-reniformia, emarginata aut retusa, integerrima, venosa, crassiuscula, glabra, tres lineas longa et totidem lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, complanati, glabri. FLORES (*fig.* 1.) axillares, solitarii, pedunculati, vix quinque lineas longi. PEDUNCULI sesquilineam longi, glabri, nudi. CALYX turbinato-campanulatus, ovario adnatus, glaber; limbo quinquepartito, laciniis ovatis, acutis, æqualibus, tubo corollæ triplo brevioribus. COROLLA glabra, alba; tubo superne ampliato, integro, limbo obliquo, quinquepartito, bilabiato; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, apice revolutis; duabus superioribus suberectis; tribus inferioribus patentibus. STAMINA tubum corollæ subæquantia. ANTHERÆ (*fig.* 2.) connatæ, glabræ, duæ inferiores breviores, apice barbatæ. FRUCTUS ignotus.

Specimen nonnisi unicum suppetit, quod radicibus Gentianæ rupicolæ adhærens inveni.

3. LYSIPOMIA aretioides. † Tab. CCLXVII. fig. 1.

L. cæspitosa; caulibus abbreviatis, foliosis; foliis stellato-congestis, oblongo-spathulatis, acutis, rigidis; pedunculis axillaribus; laciniis calycinis æqualibus, acutis, ciliatis, corolla dimidio brevioribus.

Crescit in Andibus Peruvianorum, juxta urbem Loxæ, in Cerro de Vinajacu, alt. 1300 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Herbula cæspitosa, facie Aretiæ. Radix multiceps. Caules complures, abbreviati, semipollicares, simplices, dense foliosi, glabri. Folia alterna, petiolata, stellato-congesta, oblongo-spathulata, acuta, basi valde angustata, integerrima, uninervia, rigida, glabra, nitida, adjecto petiolo tres aut quatuor lineas longa, 3/4 lineæ lata. Petioli folio dimidio breviores, membranacei, ciliati. Flores (*fig.* 1.) axillares, solitarii, pedunculati, paulo minores quam in L. montioidi. Pedunculi 1 1/2—2 lineas longi, glabri, medio instructi folio solitario. Calyx ovario adnatus, turbinatus, costatus, glaber; limbo libero, quinquepartito, laciniis ovato-oblongis, acutis, ciliatis, æqualibus, corolla duplo brevioribus. Corolla abbreviata, subcampanulata, marcescens, decidua, alba, glabra, tubo integro, limbo quinquepartito, obliquo, laciniis ovato-oblongis, acutis, apice ciliatis, inæqualibus, rectis, duabus superioribus paulo majoribus. Stamina (*fig.* 2.) calyci sub corolla inserta, inclusa. Filamenta in tubum connata, glabra. Antheræ connatæ, nigricantes, glabræ, duæ inferiores apice barbatæ. Ovarium calyci adnatum, turbinatum, uniloculare, ovula circiter 15, parieti inferiori longitudinaliter affixa. Stylus (*fig.* 3.) filiformis, glaber, per columnam stamineam circumclusus. Stigma bilobum, antheras vix superans, lobis abbreviatis, obtusis, patulis, externe puberulis. Capsula (*fig.* 4) obovato-turbinata, hinc, ubi semina affixa, planiuscula, calyce persistente vestita, costata, unilocularis (*fig.* 6.), apice libera et circumscissa (*fig.* 5.); operculo umbonato, caduco. Semina (*fig.* 7) circiter 15, minutissima, trophospermio parietali affixa, subelliptica, apice obtusa, basi acutiuscula, subreticulato-asperata, fusca, glabra. Structuram internam seminum sufficienter explorare haud potui.

4. LYSIPOMIA acaulis. † Tab. CCLXVII. fig. 2.

L. cæspitosa; acaulis; foliis radicalibus stellato-congestis, linearibus, obtusis, rigidis; pedunculis radicalibus unifloris; laciniis calycinis inæqualibus, obtusis, glabris.

Lobelia androsacea. *Prol. p.* xxxix.

Crescit in alta planitie montis ignivomi Antisanæ, et in radicibus Chussulongi, alt. 2100 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

Herbula acaulis, cæspitosa, facie Valerianæ rigidæ Ruiz et Pav. Radix fibrosa. Folia (*fig.* 1.[1]) omnia radicalia, in cæspitem stelliformem arcte congesta, sessilia, linearia, obtusa, integerrima, subcoriacea, rigida, plana, enervia, glabra, nitida, basi dilatata, membranacea, diaphana, ciliata et subvaginantia, 8—9 lineas longa, vix lineam lata. Flores (*fig.* 3.) crebri in centro cæspitis congesti, foliis minoribus interjectis, breviter pedunculati, paulo majores quam in præcedente. Pedunculi vix duas lineas longi, glabri, nudi. Calyx ovario adnatus, oblongo tubulosus, basi turbinato attenuatus, obsolete quinquecostatus, glaber, limbo libero, quinquepartito, laciniis obtusis, glabris, superiore majore, ovata, tubum corollæ æquante; duabus lateralibus duplo brevioribus, oblongis; duabus infimis minimis, rotundatis. Corolla

[1] Analysin floris et fructus hujus et præcedentium specierum ipse delineavi.

campanulata, calyci inserta, decidua, glabra, alba; tubo brevi, integro; limbo quinquepartito, subbilabiato, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, apice subrevolutis; duabus superioribus longioribus; infima concava, reflexa. Præfloratio valvata (*fig.* 2.). Stamina (*fig* 4.) quinque, calyci sub corolla inserta, cum laciniis corollæ alternantia, exserta. Filamenta linearia, membranacea, in tubum connata, glabra. Antheræ (*fig.* 5 *intus visæ.*) lineares, obtusæ, basi affixæ, erectæ, biloculares, margine membranaceæ et inter se cohærentes, longitudine filamenti, duæ inferiores breviores, processu lanceolato membranaceo terminatæ. Loculi angustissimi, appositi, bivalves, longitudinaliter ad latus exterius dehiscentes; valvula exterior utriusque loculi margine membranaceo instructa est (*fig.* 7.), qui margo cum filamento continuus antheras inter se cohærentes reddit. Pollen (*fig.* 6.): granula minutissima, subglobosa. Ovarium calyci adnatum, uniloculare. Ovula complura (13 -15), parieti inferiori loculi longitudinaliter adnata (*fig.* 8.), subtriseriata, obovato-elliptica, basi acuta, per funiculum brevissimum affixa. Stylus (*fig* 9.) terminalis, filiformis, erectus, rectus, longitudine staminum, glaber. Stigma bilobum; lobis rotundatis, externe ciliato-pubescentibus. Capsulæ (*fig.* 10) longe pedunculatæ, deflexæ aut subreflexæ, cylindraceo-oblongæ, basi cuneatæ, calyce persistente vestitæ, quinquecostatæ, glabræ, duas lineas longæ, uniloculares, apice liberæ et operculatæ (*fig* 11.); operculo orbiculato, convexo, umbonato, deciduo. Semina (*fig.* 12) 13—15, minutissima, parieti inferiori longitudinaliter affixa, ovato-elliptica, obtusa, lævia, fusca, glabra, basi hilo orbiculari notata. Endospermium carnosum, albidum. Embryo (*fig.* 13.) axilis, rectus, endospermio duplo brevior, teres. Cotyledones breves, plano-convexæ, obtusæ. Radicula obtusa, infera (?), ad hilum spectans (?)

VALERIANEÆ. JUSS.

CENTRANTHUS. NECKER.

CALYX : margo involutus, ovarium coronans et post maturitatem in pappum resolubilis. COROLLA tubuloso-infundibuliformis, calcarata; limbo quinquefido, subbilabiato. STAMEN unicum. STIGMA trilobum. AKENIUM pappo plumoso coronatum.

Caulis herbaceus aut suffruticosus. Folia opposita, integra. Corymbi axillares et terminales, dichotomi, paniculati. Flores subspicati, sessiles, rubri aut albi.

1. CENTRANTHUS LATIFOLIUS.

C. caule basi suffruticoso; foliis lanceolatis; genitalibus corolla vix duplo longioribus.
Centranthus latifolius. *Dufresne, hist. nat. et med. de la famille des Valerianées. p.* 38.
Centranthus ruber. *Decand. Flor. Franç.* 4. *p.* 239.
Valeriana rubra. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 175.
Crescit in cultis Regni Quitensis, alt. 1300 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

VALERIANA. DECAND.

Astrephia. DUFRESNE. Phyllactis. PERSOON.

CALYX : margo involutus, ovarium coronans et post maturitatem in pappum resolubilis. COROLLA infundibuliformis, quinque-, rarius tri- aut quadrifida, basi gibba. STAMINA tria. STIGMA trifidum, interdum indivisum. AKENIUM pappo plumoso coronatum.

Herbæ erectæ, rarius acaules, nonnunquam suffrutices aut frutices, interdum scandentes. Radix in compluribus herbaceis tuberosa. Folia opposita, integra, incisa, laciniata, pinnatifida, ternata, pinnata aut bipinnatifida; radicalia plerumque dissimilia et integra. Corymbi axillares et terminales, dichotomi et bracteati, sæpe paniculati; rami in nonnullis capitato-congesti.

Flores alares et terminales, solitarii, rarius spicati, sessiles, sæpissime albidi, rarissime diœci.

I. *Acaules.*

1. VALERIANA RIGIDA.

V. acaulis; foliis stellato-congestis, linearibus, pungentibus, integerrimis, coriaceis, glabris; corymbis confertis, capituliformibus; corollis trifidis; staminibus exsertis.

Valeriana rigida. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 39. *t.* 65. *fig.* c.

Phyllactis rigida. *Pers. syn.* 1. *p.* 39. *Dufresne*, *Valerian. p.* 52.

Crescit in Regno Quitensi, ad radicem montis Chimborazi et in Paramo de las Puntas; item in Andibus Peruvianorum, juxta Micuipampa, alt. 1600—1800 *hex.* ♃ *Floret Julio, Augusto.*

Herba acaulis, cæspitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, in cæspitem stelliformem congesta, patentia, basi vaginata, linearia, acuminato-mucronata, pungentia, integerrima, uninervia, coriacea, plana, nitida, glaberrima, nervo subtus piloso, basim versus ciliata, subtripollicaria, tres lineas lata. Vaginæ membranaceæ, glabræ, subciliatæ. Scapi radicales, crebri, in centro cæspitis foliorum congesti, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti, bracteati, capituliformes. Bracteæ oppositæ, ovato-lanceolatæ, pungentes, inferne membranaceæ, connatæ et ciliatæ, corymbum longitudine subæquantes (involucra et involucella Persoon.). Flores sessiles, conferti, magnitudine floris Asperulæ cynanchicæ. Calyx: margo ovarium coronans. Corolla epigyna, infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido; laciniis oblongo ellipticis, obtusis, subæqualibus, gibba nulla (?) Stamina tria, fauci inserta, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ suborbiculatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, glabræ. Ovarium lineare, compressum, glabrum, hinc uni-, inde tristriatum. Stylus capillaceus, exsertus, glaber. Stigma indivisum. Fructus mihi ignotus.

Folia in speciminibus ad radicem Chimborazi lectis minora eorumque nervus medius subtus glaber

II. *Caulescentes.*

1) *Suffruticosæ et fruticosæ.*

a. *Procumbentes.*

2. VALERIANA ARETIOIDES. †

V. caulibus suffruticosis, cæspitosis, subprocumbentibus; foliis imbricatis, lineari-teretibus, carnosis, glabris, basi dilatatis et ciliatis; floribus 1—3, terminalibus, sessilibus; corollis 4- aut 5-fidis; staminibus exsertis.

Crescit locis humidis, prope cacumen Andium Quitensium, in alta planitie Antisanæ et Assuay, alt. 1900—2100 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Herba suffruticosa, facie Aretiæ aut Empetri. Caules complures, cæspitosi, ramosi, erecti aut procumbentes, bi- aut tripollicares, ramis sparsis; supremis valde abbreviatis, oppositis. Folia quadrifariam

imbricata, lineari-teretia, carnosa, obtusa, glaberrima, duas lineas longa, patentia; basi valde dilatata, triangulari-ovata, uninervia, ciliata, vaginata. FLORES terminales, solitarii aut terni, sessiles, magnitudine floris præcedentis. COROLLA epigyna, infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; limbo quadrifido (4—5-fido ex Humb.), laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, patentibus. STAMINA tria, fauci inserta, exserta. FILAMENTA linearia, glabra. ANTHERÆ orbiculatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter ad latus dehiscentes, glabræ, flavæ. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber, tubo triplo brevior. STIGMA truncatum, obsolete trilobum. FRUCTUS desideratur.

3. VALERIANA ALYPIFOLIA. †

V. caulibus fruticosis, procumbentibus; foliis spathulatis, carnosis, glaberrimis; capitulis pedunculatis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis.

Crescit locis humidis Regni Quitensis, in frigidis montis Antisanæ, ad radicem Chusulongi, alt. 2100 hex. ♄ *Floret Februario.*

FRUTICULUS facie Globulariæ cordifoliæ. CAULES lignosi, procumbentes, ramosi, basibus petiolorum delapsorum undique obtecti, ramis abbreviatis, foliis densissime obsitis. FOLIA (Globulariæ Alypi) opposita, valde approximata, longe petiolata, spathulata, acutiuscula, carnosa, subuninervia, glaberrima, adjecto petiolo pollicaria, superne 2—2 1/2 lineas lata. PETIOLI margine membranacei, folio longiores, glabri. CAPITULA (aut potius corymbi capituliformes) terminalia, pedunculata, globosa, densa, bracteata, magnitudine fructus Pruni spinosæ. BRACTEÆ lanceolatæ aut lanceolato-spathulatæ, obtusæ, margine membranaceæ, glabræ, floribus breviores. FLORES sessiles, magnitudine floris masculi Valerianæ dioicæ. CALYX: margo involutus, ovarium coronans, postea in pappum resolubilis. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, basi gibba (?), alba, glabra; tubo brevissimo, compresso-bialato, laciniis suborbiculato-ovatis, obtusis, æqualibus. STAMINA tria, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ suborbiculatæ, dorso affixæ. OVARIUM oblongo-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA trifidum, laciniis revolutis. FRUCTUS ignotus.

Valerianæ spathulatæ Ruiz. et Pav. proxima, differt foliis glabris, corollis quinquefidis et staminibus inclusis.

b. *Erectæ.*

4. VALERIANA MICROPHYLLA. † Tab. CCLXXIII.

V. caule fruticoso, erecto; ramis teretibus, pubescentibus; foliis obovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, subcoriaceis, supra pubescentibus; paniculis confertis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis; fructibus glabris.

Crescit locis montanis, frigidis Andium Pastoensium, inter Chilanquer et Guachucal, alt. 1600 hex. ♄

CAULIS fruticosus, erectus, pedalis, ramosus; ramis oppositis, teretibus, tenuissime pubescentibus, foliosis; junioribus rubris. FOLIA opposita, approximata, brevissime petiolata, obovato-oblonga, basi cuneata, apice obtusa aut sæpius acutiuscula, subcoriacea, trinervia, supra pubescentia, subtus glabra, tres aut quinque lineas longa, 1 1/2—2 lineas lata. PETIOLI basi connati. PANICULÆ terminales, corymbosæ, ramis oppositis, dichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ, acutiusculæ, glabræ. FLORES (fig. 1) alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ olito-

riæ. CALYX: margo involutus, ovarium coronans. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, basi gibba, glabra, alba; fauce rubra; tubo brevissimo; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. STAMINA tria, basi corollæ inserta (*fig.* 2.), inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ ellipticæ, dorso affixæ, glabræ. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA trifidum; laciniis patenti-recurvatis. AKENIA (*fig.* 3.) ovato-elliptica, compressa, lævia, hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra, dimidiam lineam longa, pappo coronata. Pappus subdecemradiatus; radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus, basi membranaceis et connatis, persistentibus. SEMEN (*fig.* 4.) ovatum, hinc angulatum, inde planum, læve. EMBRYO (*fig.* 5.) semini conformis. COTYLEDONES ellipticæ, obtusæ, plano-convexæ, carnosæ. RADICULA supera, obtusa.

5. VALERIANA QUADRANGULARIS. †

V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus, glabris; nodis pilosis; foliis ovato-oblongis, basi denticulatis, triplinerviis, subcarnosis, glabris, corymbis dichotomis, divaricatis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis; fructibus glabris.

Crescit in Andibus Peruvianorum. ♄

SUFFRUTEX ramis quadrangularibus, glabris; nodis pilosis. FOLIA opposita, ovato-lanceolata aut ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi denticulis nonnullis instructa, triplinervio-venosa, subcarnosa, utrinque glabra, 15—17 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. CORYMBI terminales, dichotomi, divaricati, bracteati; ramis ramulisque quadrangularibus, glabris; nodis pilosis. BRACTEÆ oppositæ, lanceolato-oblongæ, acutæ, glabræ. FLORES alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ dentatæ. CALYX margo involutus, ovarium coronans. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, basi gibba, glabra, rubra; tubo brevissimo; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. STAMINA tria, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ ellipticæ. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA trifidum. AKENIA lineari-oblonga, compressa, subarcuata, hinc uni-, inde tricostata, pappo plumoso coronata, glabra, fuscescentia, sesquilineam longa; pappo multi-(sub 14-) radiato; radiis filiformibus, plumosis, fructu duplo longioribus, basi connatis.

6. VALERIANA TRIPHYLLA. †

V. ramis lignosis, teretibus, glabris; ramulis sulcato-angulatis; foliis ternis, sessilibus, lanceolato-oblongis, coriaceis, glabris; capitulis ternis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis.

Crescit locis frigidis montium Novo-Granatensium, juxta Santa Fe de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄

CAULIS fruticosus, erectus; ramis ternis, teretibus, glabris; junioribus sulcato-angulatis. FOLIA terna, sessilia, lanceolato-oblonga, obtusa, coriacea, subtus punctata, basim versus subciliata, glabra, in ramis sterilibus confertissima, in floralibus distantia, octo lineas longa. CAPITULA axillaria et terminalia, terna, pedunculata, bifida, bracteata. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ, obtusæ, sessiles, basi connatæ, glabræ. COROLLA limbo quinquefida; laciniis obtusis; tubo pubescente. STAMINA exserta.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

7. VALERIANA HIRTELLA. †

V. caule suffruticoso, tereti, hirto; ramulis hirsutis; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, trinerviis, subcoriaceis, supra pilosiusculis, subtus glabris; paniculis ramosissimis; floribus triandris; fructibus glabris.

Crescit in Andibus Quitensium, juxta cacumen montis Assuay, prope Los Paredones et Ladera de Cadlud, alt. 2200 hex. ♄ Floret Julio.

Herba suffruticosa, erecta, bi- aut tripedalis, ramosa. Caulis teres, hirtus; ramuli fuscescenti-hirsuti. Folia opposita, brevissime petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, trinervia, subcoriacea, supra pilosiuscula, subtus glabra, bipollicaria, 2—3 lineas lata. Petioli subconnati. Paniculæ terminales, ramosissimæ; ramis oppositis, dichotomis ramulisque pilosis. Bracteæ oppositæ, oblongo-lanceolatæ, obtusiusculæ, glabræ. Flores haud vidi. Corollæ albæ. Stamina tria (ex Bonpl.). Akenia alaria et terminalia, solitaria, sessilia, ovata, compressa, hinc tri-, inde unicostata, glabra, pappo coronata, dimidiam lineam longa; pappo 6—8- radiato; radiis plumosis, inferne glabris, basi membranaceis et connatis, fructu duplo triplove longioribus.

c. *Scandentes.*

8. VALERIANA TOMENTOSA. †

V. fruticosa; scandens; ramis teretibus, cano-tomentosis; foliis ovatis, cordatis, basi denticulatis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; corymbis axillaribus, pedunculatis, dichotomis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, in convalli Chotensi, villam San Vicente, alt. 1020 hex. ♄ Floret Januario.

Frutex ramis teretibus, scandentibus, cano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovata, cordata, apice angustato-acuminata, basim versus denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia, subtus albido-tomentosa, 2—2 1/2 pollices longa, 1—1 1/2 pollices lata; pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, albidi, stellato-tomentosi, basi dilatati et subconnati. Corymbi axillares, oppositi, pedunculati, dichotomi; pedunculo, ramis ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bracteæ oppositæ, lineari-lanceolatæ, tomentosæ. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ dentatæ. Calyx. margo involutus, ovarium coronans. Corolla infundibuliformis, quinquefida, basi gibba, glabra, alba; laciniis suborbiculatis, obtusis, æqualibus. Stamina tria, fauci corollæ inserta, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ subrotundo-ellipticæ. Ovarium lineare, compressum, glabrum. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum. Fructus haud vidi.

9. VALERIANA CLEMATITIS. †

V. fruticosa; scandens; ramis teretibus, glabris; foliis ovatis, triplinerviis, subintegerrimis, membranaceis, glabriusculis; paniculis ramosissimis, ramis divaricatis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis.

Crescit locis alpinis Regni Novo-Granatensis, prope Paramo de Saraguru; item juxta Mulalo Quitensium, alt. 1400—1600 hex. ♄ Floret Decembri.

Frutex scandens; ramis teretibus, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusiuscula, basim versus obsolete denticulata, subintegerrima, triplinervio-venosa, membranacea, glabriuscula, 12—16 lineas longa, 9—10 lineas lata. Petioli 3—5 lineas longi, canaliculati, ciliati. Paniculæ terminales, ramosissimæ, sessiles; ramis oppositis, divaricatis, dichotomis, teretibus, pubescentibus. Bracteæ oblongæ, acutæ, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris præcedentis. Calyx. margo involutus, ovarium coronans. Corolla campanulato-infundibuliformis, quinquefida, externe pubescens; laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus, uninerviis; gibba nulla( ). Stamina tria, fauci inserta, exserta. Filamenta glabra. Antheræ ellipticæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium ovato-ellipticum, compressum, puberulum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma trifidum (?). Fructus haud suppetit.

10. VALERIANA crassifolia. † Tab. CCLXXIV.

V. fruticosa; scandens; ramis teretibus, glabris; foliis ovato-ellipticis, obtusis, integerrimis, subcarnosis, glabris; corymbis trichotomis, divaricatis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis.

Crescit locis alsis juxta villam La Erre et pagum Sebondoi Novo-Granatensium, alt. 1000 hex. ♄

Frutex ramis teretibus, scandentibus, glabris. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, subcarnosa, exsiccata reticulato-venosa, glabra, bipollicaria, 13—14 lineas lata. Petioli 6—8 lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi terminales, trichotomi, ramis divaricatis ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteæ oppositæ, lanceolatæ, acuminatæ, ciliatæ. Flores (*fig* 1.) alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in præcedente. Calyx margo involutus, ovarium coronans. Corolla infundibuliformi-campanulata, quinquefida, basi gibba, alba, externe pilosa; tubo nullo; laciniis suborbiculatis, obtusis, æqualibus. Stamina tria, fauci corollæ inserta (*fig.* 2), inclusa. Filamenta brevia, glabra. Antheræ subrotundæ, dorso affixæ. Ovarium ellipticum, compressum, hinc uni-, inde tristriatum, glabriusculum. Stylus filiformis, glaber, exsertus. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Fructus mihi ignotus.

11. VALERIANA laurifolia. †

V. fruticosa; ramis teretibus, glabris; junioribus tetragonis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis, nitidis; paniculis ramosis.

Legit vir clar. Cœl. Mutis locis alpinis Regni Novo-Granatensis. ♄

Frutex ramis teretibus, glabris; junioribus tetragonis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, utrinque glabra, supra nitida, sesqui-aut bipollicaria. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri, basi paulo dilatati et connati. Paniculæ terminales; ramis oppositis, dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteæ lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monœci (ex Mutis.).

Præcedenti simillima, præcipue forma foliorum diversa.

Specimen unicum hujus plantæ nonnisi in herbario a Bonplandio in Americam translato suppetebat; florum structuram igitur denuo inspicere et describere haud potui.

2) *Herbaceæ.*

a. *Caule erecto.*

*) *Foliis simplicibus et integris.*

12. VALERIANA PROCERA. †

V. caule herbaceo, sulcato, glabro; foliis caulinis sessilibus, ovatis, cordatis, valde acuminatis, argute dentatis, rigidis, glabris; paniculis ramosissimis; akeniis villoso-pilosis.

Crescit in Regno Mexicano, prope Pazcuaro, alt. 1150 hex. ♃ Floret Septembri.

Caulis crassitie digiti minoris, sulcatus, glaber. Folia radicalia mihi ignota; caulina opposita, sessilia, amplexicaulia, ovata, cordata, longissime acuminata, reticulato-venosa, argute dentata, apicem versus integerrima, rigida, glabra, semipedalia. Paniculæ terminales et axillares, pedunculatæ, ramosissimæ; ramis oppositis, dichotomis, divaricatis ramulisque glabris, nodis pilosis. Bracteæ oppositæ, lanceolatæ, acuminatæ, uninerviæ, membranaceæ, glabriusculæ. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles. Calyx: margo involutus, ovarium coronans. Corolla et stamina a me haud visa. Ovarium oblongum, compressum, villosum, uniloculare; ovulum ovatum, compressum, pendulum. Akenia ovato-elliptica, compressa, hinc uni-, inde tricostata, villoso-pilosa, pappo coronata, lineam longa. Pappus multi-(11—12-) radiatus, akenium duplo superans; radiis plumosis, basi membranaceis et connatis. Pericarpium tubo calycis arcte adhærens, membranaceum. Semen ovatum, hinc convexum, inde angulatum, læve, fuscescens. Membrana propria seminis tenuissime membranacea, diaphana. Embryo inversus, semini conformis, lutescens. Radicula supera, obtusa. Cotyledones ellipticæ, obtusæ, plano-convexæ, carnosæ, æquales. Plumula inconspicua.

13. VALERIANA PLANTAGINEA. †

V. caule herbaceo, erecto, tetragono, sulcato, glabro; nodis pilosis; foliis integerrimis, coriaceis, glabris; radicalibus oblongo-spathulatis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus, basi connatis; paniculis ramosis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis; akeniis glabris.

Crescit in Andibus Quitensium, in alta planitie Antisanæ et in declivitate occidentali montis Pichinchæ, alt. 1800—2100 hex. ♃ Floret Januario.

Radix fusiformis. Caulis erectus, 4—6-pedalis, crassitie pollicis, tetragonus, sulcatus, glaber; nodis pilosis. Folia radicalia pedalia, oblongo-spathulata, in petiolum latum canaliculatum ciliatum angustata, acuta, coriacea, longitudinaliter venosa, integerrima, utrinque glabra. Folia caulina opposita, sessilia, basi connata, lanceolata, acuta, denticulata, coriacea, glabra, quadri- aut sexpollicaria. Paniculæ terminales et axillares, ramosæ; ramis oppositis, dichotomis, hirtis; ramulis capitato-glomeratis. Bracteæ oppositæ, glabræ; inferiores lanceolatæ, acutæ; superiores obovatæ, sæpius obsolete tridentatæ. Flores sessiles. Calyx: margo involutus, ovarium coronans. Corolla quinquefida, alba. Stamina tria, exserta. Antheræ albæ. (ex Bonpl.) Akenia alaria et terminalia, solitaria, sessilia, oblonga, compressa, hinc convexa et unicostata, inde angulata, lævia, glabra, fuscentia, 2/3 lineæ longa, pappo coronata. Pappus pauciradiatus, fructu longior, radiis capillaceis, plumosis, basi membranaceis et connatis. Semen pendulum.

Flores haud vidi. Bonplandius in axillis foliorum hujus plantæ materiam observavit glutinosam atque pellucidam.

14. VALERIANA LONGIFOLIA. †

V. caule herbaceo, tereti, pilosiusculo; foliis integerrimis, coriaceis, glabris; radicalibus lineari-lanceolatis, petiolatis; caulinis linearibus, sessilibus; panicula ramosa; corollis quinquefidis; staminibus exsertis.

Varietas α. caule pedali; foliis radicalibus tripollicaribus.

Varietas β. caule tripedali; foliis radicalibus pedalibus.

Crescit juxta urbem Santa Fe de Bogota aliisque locis alpestribus Regni Novo-Granatensis, alt. 1400 *hex.* ♃ *Floret Julio.*

Caulis erectus, uni- aut tripedalis, teres, sulcato-striatus, tenuissime pilosiusculus. Folia radicalia lineari-lanceolata, basi in petiolum canaliculatum glabrum decurrentia, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, trinervia, utrinque glabra, in varietate α tripollicaria, in varietate β pedalia. Folia caulina opposita, sessilia, basi subconnata et pilosiuscula, linearia, obtusiuscula, glabra, in varietate α pollicaria, in varietate β quinque- aut sexpollicaria, in reliquis similia radicalibus. Paniculæ terminales, ramosæ; ramis oppositis, dichotomis ramulisque pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteæ oppositæ, lineares, obtusæ, glabræ, ciliatæ. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ dentatæ. Calyx: margo involutus, ovarium coronans. Corolla infundibuliformis, quinquefida, gibba, alba, glabra; tubo brevi; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. Stamina tria, fauci inserta, exserta. Filamenta capillacea, basi dilatata, glabra. Antheræ ellipticæ, dorso affixæ. Ovarium lineari-oblongum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, subexsertus. Stigma clavatum (?). Fructus a me haud visus.

Valerianæ pilosæ Ruiz. et Pav. affinitate proxima.

Varietas β Valerianæ plantagineæ valde similis, an species distincta?

15. VALERIANA URTICÆFOLIA. † Tab. CCLXXV.

V. caule herbaceo, erecto, tereti, hirto; foliis subrotundo-ovatis, subcordatis, acutis, dentatis aut sinuato-dentatis, supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus; panicula ramosa; corollis quinquefidis; staminibus exsertis.

Crescit in frigidis Novo-Granatensium, prope Almaguer et convallem Guaytarensem; item juxta urbem Loxæ Peruvianorum, alt. 1000 – 1200 *hex.* ♃

Herba habitu Veronicæ urticifoliæ. Radix tuberosa, globosa, simplex, fibris obsita. Caulis erectus, pedalis, simplex, teres, hirtus. Folia opposita, inferiora petiolata, superiora subsessilia, subrotundo-ovata, acuta, leviter cordata, serrato-dentata aut sinuato-dentata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis brevibus adpressis obsita, subtus glabriuscula inque venis conspersa pilis raris, 9—12 lineas longa et totidem lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula terminalis, ramosa; ramis oppositis, dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteæ oppositæ, lanceolato-subulatæ, ciliatæ. Flores (*fig.* 1.) alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine præcedentis. Calyx: margo involutus, ovarium coronans. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo longo; limbo quinquefido, laciniis oblongis, obtusis, margine undulatis, æqualibus. Stamina tria, fauci inserta, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ ellipticæ, utrinque emarginatæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter dehiscentes. Pollen: granula subglobosa, compressiuscula. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, exsertus. Stigma bi- aut trifidum. Akenia (a me haud visa) pappo plumoso coronata (ex Bonpl.)

**) *Foliis pinnatifidis, pinnatis et bipinnatifidis.*

16. VALERIANA HYALINORHIZA.

V. caule herbaceo, erecto, tereti foliisque glabriusculis; radicalibus integris, subrotundo-ellipticis, crenatis; caulinis sessilibus, pinnatifido-lyratis; paniculis ramosissimis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis; akeniis glabris.

Valeriana hyalinorhiza. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 41. *t.* 67. *f. b. Vahl. enum.* 2. *p.* 3.
Astrephia hyalinorhiza. *Dufresne, Valerian. p.* 52.

Crescit in Regno Peruviano, locis alpestribus. ♄

HERBA 10—14-pollicaris. AKENIA glabra, pappo plumoso coronata.

17. VALERIANA VAGINATA. †

V. caulibus cæspitosis, simplicibus, tetragonis foliisque glabris; radicalibus oblongo-ellipticis, subdentatis, petiolatis; caulinis sinuato-pinnatifidis, basi vaginatis; laciniis linearibus, pilosiusculis; corymbis confertis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis.

Crescit locis humidis Regni Novæ Hispaniæ, prope Real del Monte, alt. 1430 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

HERBA 6—8-pollicaris. RADIX tuberosa. CAULES complures ex eadem radice, simplices, spithamæi, tetragoni, glabri. FOLIA radicalia oblongo-elliptica, obtusa, petiolata, parce dentata, glabra, 3—4 lineas longa; petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, pilosiuscula, basi vaginata, inferiora sinuato-pinnatifida, superiora hastata, summa linearia; laciniis linearibus, obtusis; vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus; infimis aphyllis. CORYMBI terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis, bracteatis. BRACTEÆ oppositæ, lineares, uninerviæ, basi connatæ, ciliatæ. FLORES alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ olitoriæ. CALYX margo involutus, ovarium coronans, in pappum solubilis. COROLLA infundibuliformis, basi gibba, quinquefida, alba, glabra, tubo brevissimo; fauce pilosa, laciniis suborbiculatis, obtusis, æqualibus STAMINA tria, fauci corollæ inserta, inclusa. OVARIUM oblongum, compressum, sericeo-pilosum. STYLUS capillaceus, longe exsertus, glaber. STIGMA subcapitatum, indivisum. FRUCTUM haud vidi.

18. VALERIANA PYRAMIDALIS. †

V. caule herbaceo, tereti, sulcato, glabro; foliis pinnatis; foliolis sessilibus, ovatis, cordatis, integerrimis, glabris; panicula ramosissima, pyramidali; corollis quinquefidis; staminibus subinclusis; akeniis glabris.

Crescit ad muros urbis Quiti, alt. 1460 *hex.* ♃ *Floret Februario.*

HERBA tripedalis. CAULIS teres, crassitie digiti minoris, sulcatus, glaber. FOLIA opposita, brevissime petiolata, imparipinnata. Foliola 7 aut 9, opposita, sessilia, ovata aut ovato-oblonga, acuta, cordata, integerrima, reticulato-subquintuplinervia, membranacea, glabra, subciliata, semi- aut sesquipollicaria; inferiora gradatim minora; infima semipollicaria; terminale maximum, oblongum, subacuminatum, basi rotundatum, subbipollicare. PETIOLI communes adjecta rhachi tripollicares, pubescen-

tes, basi connati. PANICULA terminalis, ramosissima, pedalis et longior, pyramidalis; ramis oppositis, dichotomis, patentibus ramulisque glabris, in nodis pubescentibus. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ aut lanceolato-oblongæ, obtusiusculæ, uninerviæ, glabriusculæ. FLORES minuti, magnitudine floris Fediæ olitoriæ, alares et terminales, solitarii, sessiles. CALYX: margo involutus, ovarium coronans, postea in pappum solubilis. COROLLA epigyna, infundibuliformi-campanulata, quinquefida, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissimo; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subæqualibus. STAMINA tria, subinclusa. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS glaber, longitudine staminum. STIGMA trifidum. AKENIA in specimine nostro immatura, oblonga, compressa, hinc uni-, inde tricostata, glabra, postea pappo plumoso coronata.

19. VALERIANA POLEMONIOIDES. †

V. caule herbaceo, erecto, tereti, pubescente; foliis pinnatis; foliolis oblongis, breviter petiolatis, integerrimis, subcarnosis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; panicula ramosissima; corollis quinquefidis; staminibus inclusis.

Crescit ad vias inter Hambato et Llactacunga, alt. 1400 hex. (Regno Quitensi.) ♃ Floret Junio.

HERBA bi- aut tripedalis. RADIX fibrosa. CAULIS erectus, ramosus, teres, carnosus, ruber, pubescenti-hirtellus. FOLIA opposita, petiolata, imparipinnata. Foliola 7—13, subopposita, breviter petiolata, oblonga, interdum ovato-oblonga, basi acuta et subæqualia, apice obtusiuscula, integerrima vel obsolete repanda, reticulato-venosa, subcarnosa, supra glabriuscula, subtus molliter incano-pubescentia, 6—8 lineas longa, 2 1/2—3 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima 3—4 lineas longa; terminale maximum, 9—11 lineas longum. PETIOLI communes adjecta rhachi bipollicares, canaliculati, basi dilatati et connati, pubescentes; partiales unam aut duas lineas longi, pubescentes. PANICULA terminalis, pedalis, ramosissima; ramis oppositis, dichotomis ramulisque pubescentibus. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ, acuminatæ, pubescentes. FLORES minuti, magnitudine præcedentis, alares et terminales, solitarii, sessiles. CALYX generis. COROLLA infundibuliformi-campanulata, quinquefida, gibba, alba, glabra; tubo brevissimo; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subæqualibus. STAMINA tria, fauci inserta, inclusa. OVARIUM oblongum, compressum, pubescens. STYLUS glaber, longitudine staminum. STIGMA trifidum. FRUCTUS haud suppetit.

20. VALERIANA SORBIFOLIA. †

V. caule herbaceo, erecto, tereti, pilosiusculo; foliis pinnatis, foliolis sessilibus, ovato-oblongis, basi cuneatis, grosse serratis, glabris; panicula ramosissima; corollis quinquefidis; staminibus inclusis.

Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Valladolid de Mechoacan et Pazcuaro, alt. 1150 hex. ♃ Floret Novembri.

HERBA bi- aut tripedalis. CAULIS erectus, teres, striatus, inferne pilosiusculus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, imparipinnata. Foliola circiter tredecim, opposita, sessilia, ovato-oblonga, obtusiuscula, basi cuneata, grosse serrata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subpollicaria; inferiora gradatim minora; infima 4—6 lineas longa, terminale maximum, 14—15 lineas longum. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. PETIOLI adjecta rhachi tripollicares, glabriusculi, basi connati. PANICULA terminalis, pedalis, ramo-

sissima, ramis oppositis, dichotomis, glabris, patentibus. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ, acuminatæ, glabræ. FLORES alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediæ olitoriæ. CALYX generis. COROLLA infundibuliformi-campanulata, quinquefida, basi gibba, glabra, alba; tubo brevissimo; laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus. STAMINA tria, fauci inserta, inclusa. OVARIUM oblongum, compressum, puberulum. STYLUS glaber. STIGMA trifidum, laciniis elongatis, exsertum. FRUCTUS mihi ignotus.

21. VALERIANA CERATOPHYLLA. † Tab. CCLXXVI.

V. caule herbaceo, erecto, tereti, striato, glabro; foliis pinnatis; foliolis trifido-hastatis, sessilibus, glabris; laciniis linearibus, acuminatis; corymbis dichotomis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis; akeniis villoso-pubescentibus.

Crescit in alta planitie Mexicana, juxta Chapoltepec, alt. 1170 hex. ♃ Floret Februario.

CAULIS erectus, ramosus ramique teretes, striati, glabri, oppositi. FOLIA opposita, longissime petiolata, imparipinnata. Foliola circiter 11, subopposita, sessilia, trifido-hastata, laciniis linearibus, acuminatis, integerrimis, glabra, 5—6 lineas longa, terminale longius. PETIOLI adjecta rhachi quadri aut quinquepollicares, glabri, basi pilosiusculi et subconnati. CORYMBI terminales, dichotomi, coarctati; ramis ramulisque pubescentibus. FLORES (*fig.* 2) alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Valerianæ Phu. BRACTEÆ oppositæ, lanceolatæ, pubescenti-pilosæ. CALYX generis. COROLLA epigyna, infundibuliformis, alba, externe puberula, tubo longo, basi gibbo; limbo quinquefido; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subæqualibus; fauce barbata. STAMINA tria, fauci inserta, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, dorso affixæ, utrinque emarginatæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes, glabræ. OVARIUM oblongum, compressum, villoso-pubescens. STYLUS glaber. STIGMA simplex, indivisum. AKENIA (*fig.* 1. 4.) ovato-oblonga, compressa, hinc uni-, inde tricostata, villoso-pubescentia, canescentia, vix duas lineas longa, pappo plumoso coronata; pappus in speciminibus suppetentibus involutus. SEMEN pendulum (*fig.* 3.); in specimine nostro immaturum.

b. *Caule scandente.*

22. VALERIANA SCANDENS.

V. herbacea; scandens; ramis teretibus, glaberrimis; foliis ternatis; foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, membranaceis, glabris; paniculis axillaribus; floribus remote spicatis; corollis quinquefidis; staminibus exsertis; fructibus pilosiusculis.

Valeriana scandens. *Lœfl. it.* 239. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 180. *Vahl. enum.* 2. *p.* 8. *Dufresne, Valerian. p.* 48.

Crescit in temperatis Novæ Andalusiæ, prope cœnobium Caripense, alt. 440 hex. ♃ ? *Floret Septembri.*

HERBA scandens (ex Bonpl.); rami teretes, glabri, supra nodos pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, ternata. Foliola ovato-lanceolata, acuminata, subintegerrima, basi acuta, tenuiter membranacea, reticulato-venosa, glaberrima; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. PETIOLI communes pollicares aut sesquipollicares, partiales 2—6 lineas longi, glabri. PANICULÆ axillares, semipedales, pedunculatæ, oppositæ; ramis oppositis, dichotomis, glabris. FLORES remote spicati, sessiles, basi bibracteati, magnitudine floris Fediæ olitoriæ. BRACTEÆ lanceolatæ, glabræ. CALYX: margo involutus, ovarium coronans. COROLLA infundibuliformis, limbo quinquefida, glabra; tubo

brevi, basi gibbo; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus. STAMINA tria, fauci inserta, exserta. FILAMENTA glabra ANTHERÆ ellipticæ, dorso affixæ. OVARIUM oblongo-lineare, compressum, glabriusculum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA trifidum (?). AKENIA ovato-conica, compressa, pilosiuscula, hinc uni-, inde tricostata, pappo coronata, lineam longa; pappus sub-12-radiatus; radiis akenio duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis.

FEDIA. GÆRTN.
Valerianella. DECAND.

CALYX superus, tri- aut pluridentatus. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, magis minusve irregularis, basi gibba. STAMINA 2—5. STIGMA trifidum. AKENIUM dentibus coronatum, triloculare; loculis duobus semper vacuis.

Caulis herbaceus, dichotomus. Folia opposita, integra, rarius pinnatifida aut bipinnatifida. Flores alares et terminales, sessiles, sæpissime capitato-congesti, rarius spicati, albidi aut interdum flavi.

1. FEDIA CHÆROPHYLLOIDES.

F. caule tereti, striato, glabro; foliis radicalibus integris; caulinis pinnatis; foliolis argute laciniatis, glabris; akeniis tridentatis.

Fedia chærophylloides. *Kunth. in Journ. de bot.* 4 *p.* 173.

Valeriana chærophylloides. *Smith. ic. ined.* 3. *p.* 53. *t.* 53.

Valeriana laciniata. *Ruiz. et Pav.* 1. *p.* 42. *t.* 69. *f. a.*

Bœrhaavia chærophylloides. *Vahl. enum.* 1. *p.* 292. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 22.

Astrephia laciniata. *Dufresn. Valerian.* 52.

Crescit in montanis Regni Novo-Granatensis, prope Popayan et juxta urbem Loxæ Peruvianorum, alt. 900—1100 *hex.* ○ *Floret Octobri.*

RUBIACEÆ. JUSS.

SECTIO I. *Fructus didymus, bilocularis, indehiscens; loculis monospermis. Stamina quatuor. Caulis plerumque herbaceus. Folia verticillata.* (GALEÆ.)

GALIUM. LINN.

CALYX ovario adnatus; limbo obsolete quadridentato, sæpissime nullo. COROLLA rotata, rarius subcampanulata, profunde quadrifida, regularis. STAMINA quatuor, fauci inserta, exserta. OVARIUM didymum. STYLUS bipartitus. STIGMATA capitata. BACCA exsucca, dicocca; coccis monospermis.

Herbæ, rarissime suffrutices, caulibus ramisque quadrangularibus. Folia verticillata. Flores in apice ramulorum solitarii, gemini, terni, sæpe corymbosi aut paniculato-corymbosi, rarius axillares, albi aut lutei.

1) *Fructibus glabris.*

1. GALIUM INVOLUCRATUM. †

G. caulibus procumbentibus, glabris; foliis quaternis, lineari-lanceolatis, apice setigeris, margine ciliatis et revolutis, internodia æquantibus; pedunculis unifloris; flore involucrato, sessili; fructibus glabriusculis.

Crescit juxta urbem Quiti, alt. 1500 hex. ⊙

RADIX perpendicularis. CAULES cæspitosi, debiles, procumbentes, ramosi, quadrangulares, glabri; ramis abbreviatis. FOLIA quaterna, sessilia, lineari-lanceolata, margine ciliata et revoluta, pilis setiformibus, apice acuminato-setigera, rigida, nervo medio subtus prominente, glabra, duas aut quatuor lineas longa, internodia subæquantia. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori.[1] FLOS in apice pedunculi sessilis, involucratus. Involucrum tetraphyllum; foliolis foliis simillimis, sed multo minoribus, patentibus, florem subæquantibus. CALYX superus, obsolete quadridentatus. COROLLA rotata, profunde quadrifida, glabra, laciniis ovatis, acutis, trinerviis. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, laciniis dimidio breviora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ subrotundo-ellipticæ. OVARIUM subrotundum, glabrum, hinc et inde sulco notatum, subdidymum. STYLI duo, longitudine staminum. FRUCTUS exsuccus, subrotundus, dicoccus, glabriusculus, magnitudine grani majoris sinapis, coccis monospermis.

[1] Aut potius flores in apice ramulorum solitarii, sessiles, foliis quatuor suffulti.

2) *Fructibus hispidis.*

2. GALIUM CANESCENS. †

G. caule glabriusculo; ramis junioribus foliisque piloso-villosis, quaternis, ovatis, acuminatis, triplinerviis, subtus canescentibus, internodiis multo brevioribus; ramulis floriferis bifidis; floribus alaribus et axillaribus solitariis, terminalibus ternis; fructibus uncinato-hispidis.

Crescit cum præcedente. ○

CAULES pedales, procumbentes, ramosi ramique quadrangulares, angulis incrassatis, glabriusculi, juniores piloso-villosi; pilis patentibus aut subreflexis; ramuli floriferi bifidi. FOLIA quaterna, sessilia, ovata, breviter acuminata, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque villoso-pilosa, subtus canescentia, quatuor aut quinque lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. Internodia uni- aut sesquipollicaria. FLORES in ramulis alares et axillares, solitarii, terminales subterni, pedunculati, magnitudine floris Galii veri; pedunculis glabris, 1/2—1 lineam longis; fructiferis longioribus, reflexis. COROLLA rotata, profunde quadrifida, glabra; laciniis ovatis, subacuminatis, trinerviis, æqualibus. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. ANTHERÆ subrotundæ. OVARIUM inferum, didymum, hirsutum; pilis apice hamatis. STYLUS bipartitus, glaber, longitudine staminum. STIGMATA globosa. FRUCTUS exsuccus, dicoccus, densissime hispidus; pilis flavidis, uncinatis, coccis monospermis, subrotundis.

Galio maritimo habitu simillimum.

3. GALIUM OBOVATUM. † Tab. CCLXXVII.

G. caule subsimplici, piloso; foliis quaternis, subpetiolatis, obovatis, acutis, planis, glabriusculis, ciliatis, internodiis quadruplo brevioribus; floribus terminalibus, ternis, pedunculatis; fructibus uncinato-hispidis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis, prope Chillo et Cachabamba, alt. 1350 *hex.* ○ *Floret Januario.*

CAULES sesquipedales, debiles, quadrangulares, subsimplices, pilis sparsis subreflexis obsiti. FOLIA quaterna, breviter petiolata, obovata, acuta, basi cuneato-angustata, plana, reticulato-venosa, membranacea, glabriuscula, ciliata, adjecto petiolo 7—9 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. Internodia sesqui- aut bipollicaria. FLORES (*fig.* 1.) in apice ramulorum terni, pedunculati, magnitudine floris Galii Aparinis; pedunculi semipollicares, filiformes, patuli, glabri, basi foliolis tribus involucrati. CALYX ovario adnatus, limbo nullo. COROLLA rotata, profunde quadri-, rarissime quinquefida, glabra, albo-violacea; laciniis ovatis, acuminato-cuspidatis, subaristatis, trinerviis, æqualibus. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque duplo breviora. ANTHERÆ subrotundæ, violaceæ. OVARIUM (*fig.* 2.) didymum, uncinato-hispidum. STYLUS bifidus, glaber. STIGMATA globosa. DISCUS epigynus, urceolatus, bifidus, ut in omnibus Galii speciebus. FRUCTUS (*fig.* 3) dicoccus, exsuccus, densissime hispidus; pilis (*fig.* 4.) uncinatis, flavidis; coccis monospermis, subglobosis, magnitudine grani sinapis.

Galio rotundifolio Linn. habitu proximum et Galio latifolio Mich. affine.

4. GALIUM CARIPENSE. †

G. caule retrorsum aculeolato; foliis octonis, superioribus senis, oblongo-lanceolatis, mucronatis, margine retrorsum aculeolatis, internodiis multo brevioribus; floribus terminalibus, subternis, pedunculatis; fructibus hispidis.

Crescit in umbrosis prope Caripe Cumanensium, alt. 450 hex. ○ Floret Septembri.

CAULES ramosi, quadrangulares, glabri, in angulis retrorsum aculeolati. FOLIA octona, superiora sena, sessilia, oblongo-lanceolata, basi angustata, apice obtusa et mucronata, margine et subtus in nervo medio retrorsum aculeolata, plana, reticulato-venosa, membranacea, glabra, semipollicaria, læte viridia. Internodia bi-, superiora unipollicaria. FLORES in apice ramulorum gemini aut terni, pedunculati, minuti; pedunculi 2—3 lineas longi, divaricati, basi foliolo suffulti. COROLLA campanulato-rotata, profunde quadrifida, glabra, laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus, trinervüs; nervis exterioribus margini valde approximatis. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. ANTHERÆ oblongæ. OVARIUM didymum, hispidum. STYLUS brevis, bifidus, glaber. STIGMATA globosa. FRUCTUS dicoccus, exsuccus, hispidus, pilis reflexis; coccis monospermis, subglobosis, magnitudine grani sinapis.

Galio tinctorio affine.

5. GALIUM PILIFERUM. †

G. caule retrorsum aculeolato, foliis octonis, lineari lanceolatis, acuminato-piliferis, glabris, margine subrevolutis nervoque medio retrorsum aculeolatis, internodiis multo brevioribus; floribus terminalibus, ternis, longe pedunculatis; fructibus hispidis.

Crescit in Andibus Quinduensium, prope Los Gallegos et Quebrada de Tochecito, alt. 1350 hex (Regno Novo-Granatensi.) ○ Floret Octobri.

CAULES debiles, bipedales, ramosi ramique quadrangulares, glabri, in angulis retrorsum aculeolati. FOLIA octona, sessilia, lineari lanceolata, apice acuminato pilifera, basi cuneato-angustata, glabra, margine subrevoluta et subtus in nervo medio retrorsum aculeolata, 4—6 lineas longa, lineam lata. Internodia 2—3-pollicaria. PEDUNCULI in ramulis terminales, terni, uniflori, filiformes, retrorsum aculeolati, 4—5 lineas longi. FLORES magnitudine floris Galii veri. CALYX quadridentatus (?). COROLLA campanulata, quadrifida, externe adpresso hispidula, laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. FILAMENTA brevia, capillacea. ANTHERÆ oblongæ, dorso supra basim affixæ. OVARIUM didymum, hispidum. STYLUS bifidus, glaber. STIGMATA globosa. FRUCTUS dicoccus, hispidus; in specimine nostro nondum maturus, pilis recurvatis.

An vere hujus generis ob corollam campanulatam? Galio uliginoso parum simile.

6. GALIUM MEXICANUM. †

G. caule retrorsum aculeolato; foliis octonis, linearibus, acuminato-pungentibus, glabris, margine revolutis nervoque medio retrorsum aculeolatis, internodiis duplo brevioribus; corymbis terminalibus, subtrichotomis; fructibus hispidis.

Crescit in Regno Mexicano, prope Guanaxuato, alt. 1070 hex. ○ Floret Septembri.

CAULES sesquipedales, ramosi ramique quadrangulares, glabri, in angulis retrorsum aculeolati. FOLIA

octona, sessilia, linearia, acuminato-pungentia, basi angustata, glabra, margine revoluta subtusque in nervo medio prominente retrorsum aculeolata, rigida, supra nitida, 6—8 lineas longa, 1—1 1/2 lineas lata. Internodia uni- aut sesquipollicaria. Corymbi terminales, subtrichotomi, foliati. Flores pedicellati, solitarii, gemini aut sæpissime terni, magnitudine floris Galii veri; pedicellis glabriusculis, basi bractea lineari-subulata instructis. Calyx ovario adnatus, limbo quadridentato (?). Corolla campanulata, quadrifida, externe hispidula; laciniis ovato-oblongis, subacuminatis, apice revolutis, æqualibus. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. Antheræ oblongæ. Ovarium inferum, subglobosum, subdidymum, hispidum, apice liberum et discoideum. Stylus bifidus, glaber, longitudine staminum. Stigmata globosa. Fructus dicoccus, hispidus; in specimine nostro immaturus; pilis recurvatis.

An potius Rubiæ species?

RUBIA. Linn.

Calyx ovario adnatus; limbo obsolete quadridentato aut nullo. Corolla rotata aut sæpius campanulata, quadrifida, regularis. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Ovarium didymum. Stylus bipartitus. Stigmata capitata. Bacca carnosa, didyma, bilocularis; loculis monospermis.

Habitus Galii.

1) *Baccis scabris.*

1. RUBIA hirta. †

R. caule foliisque hirtis, quaternis, breviter petiolatis, oblongis, acutis, mucronatis; pedunculis axillaribus, unifloris; flore involucrato, sessili; baccis scabris.

Crescit prope urbem Quiti, alt. 1500 hex. ♃ *Floret Martio.*

Caules ramosi ramique quadrangulares, hirti. Folia quaterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, mucronata, plana, hirta, tres aut quatuor lineas longa. Internodia semipollicaria. Pedunculi axillares, uniflori, oppositi, foliis vix breviores. Flos involucratus, sessilis. Involucrum tetraphyllum, patens, flore longius. Baccæ scabræ.

2) *Baccis pilosis.*

2. RUBIA incana. †

R. caule incano-villoso; foliis quaternis, ovatis, breviter acuminatis, mucronatis, margine revolutis nervoque medio piloso-hispidis; pedunculis axillaribus, unifloris; flore involucrato, sessili; baccis pilosiusculis.

Crescit in Andibus Quinduensium, prope El Moral, alt. 1370 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Caules ramosi ramique quadrangulares, incano-villosi, divaricati. Folia quaterna, sessilia, ovato-elliptica, breviter acuminata et mucronata, nervo medio subtus prominente, rigida, margine revoluta

nervoque medio utrinque piloso-hispida, canescentia, tres aut quatuor lineas longa, reflexa. Internodia sesqui- aut bipollicaria, in ramulis 2—4 lineas longa. PEDUNCULI axillares, uniflori, longitudine foliorum. FLOS involucratus, sessilis, magnitudine grani piperis. INVOLUCRUM tetraphyllum; foliolis oblongis aut ellipticis, subacuminatis, florem subæquantibus, patenti-reflexis, foliis similibus. COROLLA globoso-campanulata, irregulariter quadrifida, externe hispido-pilosa, laciniis ovatis, obtusiusculis, trinerviis. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora, eorum structuram perspicue videre mihi haud licuit. FILAMENTA pilosa. OVARIUM inferum, pilosum. STYLI duo, pilosi. STIGMATA capitata. BACCA subrotunda, sublenticularis, didyma, pilosiuscula, magnitudine grani cannabis, bilocularis, disperma. SEMINA elliptica, externe convexa, interne fovea oblonga excavata, ossea, lævia, fusca, nitida.

Florem vidi unicum, minutum, magnitudine floris Galii Aparinis; corolla rotata, profunde quadrifida; laciniis ovatis, trinerviis, externe pilosiusculis. An flores supra descripti monstruosi?

3. RUBIA ORINOCENSIS. †

R. caule scabro; ramis foliisque pilosis, subquaternis, breviter petiolatis, oblongis, acutis, internodiis dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus, unifloris; flore involucrato, subsessili; baccis pilosis.

Crescit ad Orinoci flumen, locis calidis. ⊙ *Floret Majo.*

CAULES ramosi, quadrangulares, glabri, in angulis scabri; rami pilosi. FOLIA subquaterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, planiuscula, utrinque pilosa, nervo medio subtus prominente, rigida, 4—6 lineas longa, in ramulis duplo triplove minora. Internodia semipollicaria aut pollicaria et longiora. PEDUNCULI axillares, uniflori, solitarii. FLOS involucratus, subsessilis, magnitudine floris Galii veri. INVOLUCRUM tetraphyllum; foliola foliis simillima, sed minora, florem æquantia. COROLLA campanulato-rotata, profunde quadrifida, externe pilosa; laciniis ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. ANTHERÆ oblongæ. OVARIUM inferum, pilosum. STYLI duo, staminibus longiores, apice pilosi. STIGMATA obtusa. FRUCTUS subrotundus, dicoccus, baccatus (ex Bonpl.), pilosus, coccis monospermis.

Galio hirsuto Ruiz. et Pav. et Galio involucrato ob habitum similis.

3) *Baccis glabris.*

4. RUBIA NITIDA. Tab. CCLXXX.

R. caule reflexo-piloso; foliis quaternis, ellipticis, obtusiusculis, margine revolutis, supra glabris et nitidis, subtus pilosiusculis; pedunculis axillaribus, unifloris; flore sessili, involucrato; baccis glabris.

Crescit ad radicem montis ignivomi Pichinchæ, prope urbem Quiti, alt. 1500 h. ♃ *Floret Martio.*

CAULES ramosi ramique quadrangulares, glabri, in angulis pilis reflexis adpressis obsiti, divaricati. FOLIA quaterna, sessilia, elliptica, obtusiuscula, margine revoluta, nervo medio subtus prominente, coriaceo-rigida, supra glabra et nitida, subtus pilosiuscula, duas aut tres lineas longa, reflexa. Internodia ½—1½-pollicaria. PEDUNCULI axillares, uniflori, oppositi, foliis duplo longiores. FLOS (*fig.* 1.) involucra-

tus, sessilis, magnitudine floris Galii veri. Involucrum tetraphyllum, florem longitudine duplo superans; foliola foliis simillima sed multo minora, patentia. Corolla rotata, profunde quadrifida, glabra; laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. Antheræ ellipticæ. Ovarium inferum, glabrum. Stylus (*fig.* 2) bifidus, glaber. Stigmata subcapitata. Bacca (*fig.* 3.) subglobosa, dicocca, lævis, glabra, magnitudine grani piperis; coccis monospermis. Semina (*fig.* 4. 5.), oblonga, ossea, lævissima, sordide fusca, externe convexa, interne fovea oblonga excavata, nitida.

Rubiæ Brownii Mich. parum affinis.

5. RUBIA DEBILIS. †

R. caule foliisque margine retrorsum aculeolatis, quaternis, oblongis, acutis, mucronatis, planis; floribus terminalibus, ternis aut geminis, pedunculatis, baccis glabris.

Crescit locis alsis juxta Chillo et cataractam Ichubamba, alt. 1360 hex. (Regno Quitensi.) ♃ Floret Februario.

Caules elongati ramique quadrangulares, glabri, in angulis retrorsum aculeolati; ramuli floriferi bifidi. Folia quaterna, subsessilia, oblonga, acuta, mucronata, reticulato-venosa, membranacea, plana, scabra, margine nervoque medio subtus retrorsum aculeolata, 5—6 lineas longa, sesquilineam lata. Internodia 1—2 3/4 pollices longa, in ramulis semipollicaria. Pedunculi in ramulis terminales, terni aut gemini, uniflori, foliis parum breviores, retrorsum aculeolati. Flores nudi, magnitudine floris Galii veri. Calyx ovario adnatus, limbo nullo. Corolla rotata, profunde quadripartita, alba (?), glabra; laciniis ovatis, acuminatis, trinerviis, æqualibus. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque quadruplo breviora. Filamenta glabra. Antheræ subrotundo-ellipticæ. Ovarium inferum, subrotundum, glabrum. Stylus bipartitus, glaber, longitudine staminum. Stigmata capitata. Fructus baccatus, subrotundus, compressiusculus, didymus, glaber, bilocularis; in speciminibus nostris nondum maturus; loculis monospermis.

Galio ciliato Ruiz. et Pav. ob habitum similis.

6. RUBIA SCABRA. †

R. caule retrorsum aculeolato; foliis senis, superioribus quaternis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, scabris, margine subrevolutis et serrulatis, internodiis triplo brevioribus; floribus terminalibus, subternis, pedunculatis; baccis glabris.

Crescit in Andibus Quinduensium, inter Carthago et Ibague, alt. 1500 hex. ○ Floret Octobri.

Caules pedales et longiores, debiles, ramosi ramique quadrangulares, glabri, in angulis retrorsum aculeolati, divaricati. Folia sena, superiora quaterna, omnia sessilia, oblongo-lanceolata, acutiuscula, nervo medio subtus prominulo, rigida, scabra, margine serrulata et subrevoluta, tres aut quatuor lineas longa. Internodia pollicaria. Flores in apice ramulorum terni, rarius gemini, quaterni aut solitarii, magnitudine floris Galii veri, pedunculati; pedunculi glabri, foliis 1—3 involucrati. Corolla campanulato-rotata, profunde quadrifida, glabra, nigrescens; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, æqualibus. Stamina quatuor, fauci corollæ inserta, laciniis dimidio breviora. Antheræ oblongæ. Ovarium inferum, didymum, glabrum. Stylus bifidus, glaber, longitudine staminum. Stigmata capi-

tato-globosa. Fructus carnosus (?), dicoccus, lævis, glaber; coccis subglobosis, monospermis, magnitudine grani minoris cannabis.

Galio Claytoni Mich. similis.

Planta exsiccata nigrescit.

Sectio II. *Fructus bi- aut rarissime tricoccus, siccus; coccis monospermis. Stamina quatuor, rarissime quinque aut sex. Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, mediante vagina ciliata.* (Spermacoceæ.)

SPERMACOCE. Linn.

Diodia. Linn.[1]

Calyx superus, quadripartitus, rarius quadrifidus; laciniis subæqualibus aut duabus minoribus vel nullis. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis; limbo quadripartito, æquali; fauce interdum barbata. Stamina quatuor, exserta (semper?). Ovarium didymum. Stylus 1. Stigma bifidum. Capsula dicocca, calyce persistente coronata; coccis monospermis, interne longitudinaliter dehiscentibus.

Herbæ aut suffrutices sæpe procumbentia. Caulis teres aut quadrangularis. Folia opposita, sæpissime margine serrulato-scabra. Stipulæ ciliato-setosæ, cum petiolis vaginato-connatæ. Flores axillares et terminales, verticillati, capitati aut rarissime corymbosi. Corollæ albæ, violaceæ aut purpureæ.

1. SPERMACOCE diversifolia. †

S. herbacea; erecta; ramis retrorsum scabris; foliis linearibus, margine remote serrulatis, inferioribus minutis, oblongo-ellipticis; floribus terminalibus, subcapitatis; calycibus bi- aut quadripartitis, corolla hypocrateriformi triplo brevioribus; capsulis hispidulis.

Knoxia simplex. *Herb. Willd.*

Crescit in Regno Mexicano, prope pagum Santa Rosa de la Sierra, alt. 1290 *h.* ⊙ *Floret Septembri.*

Herba bi- aut tripollicaris. Radix perpendicularis, simplex, fibrillis obsita. Caulis herbaceus, erec-

[1] Differt a Spermacoce Linn. nonnisi calyce bipartito; in compluribus tamen Spermacocis speciebus calyces bi- et quadripartitos promiscue observavi.

tus, ramosus, quadrangularis; râmis oppositis, patulis, glabris, in angulis retrorsum scabris. FOLIA opposita, sessilia, linearia, acuta, inferne angustata, uninervia, membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, margine subrevoluta et remote serrulata, 6—8 lineas longa, 3/4 lineæ lata; infima parva, oblonga aut elliptica; ramea anguste linearia, approximata. STIPULÆ membranaceæ, cum foliorum basibus connatæ, glabriusculæ, apice laciniato-ciliatæ. Internodia subsemipollicaria, ramea multo breviora. FLORES nonnulli in apice caulis subcapitato-congesti, solitarii aut subgemini in apice ramulorum, omnes sessiles, magnitudine floris Fediæ olitoriæ. CALYX ovario adnatus, limbo libero, bi- tri- aut quadripartito; laciniis lanceolatis, acuto-mucronatis, scabriusculis, patulis; duabus oppositis majoribus, alternis minoribus, sæpe minimis aut subnullis. COROLLA hypocrateriformis, alba, glabra; tubo cylindraceo, lacinias calycinas triplo superante; limbo quadripartito, fauce constricta, imberbi; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus. STAMINA quatuor, summo tubo inserta, exserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ lineari-oblongæ, incumbentes. OVARIUM inferum, obovato-cuneatum, compressum, hispidulum. STYLUS capillaceus, glaber, exsertus. STIGMA bifidum; laciniis recurvato-patulis, glanduloso-puberulis. CAPSULÆ obovatæ, compressiusculæ, dicoccæ, hispidulæ, calyce persistente coronatæ, magnitudine grani cannabis; coccis monospermis. SEMINA in speciminibus suppetentibus immatura.

2. SPERMACOCE RIGIDA. †

S. caule suffruticoso, repente, quadrangulari, hirto; foliis lanceolatis, apice piliferis, margine serrulatis, rigidis, subtus hirto-pilosiusculis; verticillis bifloris; calycibus tubo corollæ infundibuliformis dimidio brevioribus; capsulis angulato-costatis, glabris.

Spermacoce rigida. *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit in siccis prope urbem Caracas, alt. 450 hex. ♄ *Floret Januario.*

HERBA suffruticosa, repens (ex Bonpl.), ramis oppositis, quadrangularibus, canescenti-hirtis. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, apice acuminato-subulata et pilifera, nervo subtus valde prominente, rigida, supra glabra, subtus hirto-pilosiuscula, margine serrulata et revoluta. STIPULÆ cum basibus foliorum vaginato-connatæ, membranaceæ, hirtæ, apice ciliatæ; ciliis setiformibus. Internodia semipollicaria et longiora. FLORES axillares, solitarii, oppositi, sessiles, magnitudine floris Valerianæ Tripteridis. CALYX ovario adnatus; limbus liber, quadripartitus, laciniis lineari-subulatis, uninerviis, margine serrulato-scabris, erectis, tubo corollæ dimidio brevioribus; una sæpissime reliquis minore. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra; limbo quadripartito; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, revolutis; fauce imberbi. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora, æqualia. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ lineares, incumbentes. OVARIUM turbinato-conicum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, exsertus. STIGMATA duo, subglobosa. CAPSULA obovata, bipartibilis, calyce persistente coronata, glabra, fusca, magnitudine grani minoris cannabis; coccis intus planis et lævibus, extra convexis et tricostatis, monospermis, coriaceis, interne dehiscentibus. SEMINA intus plana, extra convexo-angulata, lævia, fuscescentia.

Spermacoci spinosæ Swartz. (in herb. Juss.) proxima.

3. SPERMACOCE HYSSOPIFOLIA. †

S. suffruticosa; ramis teretiusculis, hirtellis; foliis linearibus, glabris; verticillis subsexfloris; capsulis hirto-puberulis.

Spermacoce hyssopifolia. *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit prope pagum San Borja, ad ripam Orinoci, locis calidis. ♄ *Floret Majo.*

Herba suffruticosa, ramosa; ramis teretiusculis, hirtellis. Folia opposita, sessilia, linearia, acuta, nervo subtus prominulo, membranacea, glabra, subtus glaucescentia, 6—8 lineas longa, 2/3 lineæ lata. Stipulæ membranaceæ, cum foliorum basibus vaginato-connatæ, glabriusculæ, apice laciniato-ciliatæ; ciliis subulatis, erectis. Internodia 3—5 lineas longa. Flores axillares, sessiles, verticillati, verticillis subsexfloris, approximatis. Capsulæ obovato-turbinatæ, calyce persistente coronatæ (?), bipartibiles, hirto-puberulæ, stipulas subæquantes, fuscæ; coccis monospermis, intus planis, extra convexis. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, inde concava, punctulato-scabriuscula.

Flores haud vidi

Spermacoci diodinæ Mich. parum affinis.

4. SPERMACOCE linearis. †

S. caule suffruticoso (?), obsolete tetragono, pubescenti hirto; foliis linearibus, supra scabris, subtus hirtellis, margine serrulatis; verticillis multifloris; corollis hypocrateriformibus, calycem superantibus; capsulis hispidulis.

Spermacoce linearis. *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit in ripa fluminis Orinoci, locis calidis. ♄ ? *Floret Majo.*

Caules simplices (?), elongati, 12—15-pollicares, obsolete tetragoni, pubescenti-hirti. Folia opposita, sessilia, linearia, utrinque angustata, acuminata, nervo medio subtus prominente, rigida, supra scabra et viridia, subtus hirtella et glaucescentia, margine serrulato-scabra et revoluta, subbipollicaria, sesquilineam lata. Stipulæ cum foliorum basibus connatæ, membranaceæ, hirtæ, apice dentato-ciliatæ, inferiores laxæ; ciliis erectis, setiformibus. Internodia 12—15 lineas longa. Flores axillares, verticillati, sessiles, magnitudine floris Arenariæ trinerviæ, basi pilis crebris, setiformibus instructi, verticillis multi-(18—24-)floris. Calyx superus, quadripartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, hispidis, inæqualibus, tubo corollæ brevioribus, patulis. Corolla hypocrateriformis, alba, glabra; tubo superne parum ampliato, limbo quadripartito; laciniis oblongis, obtusiusculis, æqualibus, tubo parum longioribus. Stamina quatuor, fauci inserta, lacinias superantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, incumbentes. Ovarium hispidum. Stylus capillaceus, glaber, exsertus. Stigma subcapitatum, emarginato-bilobum. Capsulæ oblongæ, calyce persistente coronatæ, bipartibiles, membranaceæ, superne hispidæ, vix duas lineas longæ; coccis monospermis, hinc planis, inde convexis, lævibus. Semina oblonga, compressa; in specimine nostro immatura.

5. SPERMACOCE diffusa. †

S. caulibus suffruticosis, procumbentibus, teretibus, hirtis; foliis lanceolatis, utrinque retrorsum scabris, margine serrulatis; floribus capitatis et verticillatis, laciniis calycinis duabus multo majoribus, corollam subhypocrateriformem duplo superantibus; capsulis glabriusculis.

Spermacoce diffusa. *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit locis arenosis Provinciæ Varinensis, in ripa fluminis Apure; item in calidis sylvarum Orinocensium. ♄ *Floret Majo.*

Herba suffruticosa, humilis. Radix perpendicularis, simplex, lignosa. Caulis ramosus; ramis oppositis,

diffusis, procumbentibus, teretibus, hirtis; epidermide solubili. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata aut oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, venosa, nervo medio subtus prominulo, rigida, utrinque retrorsum scabra, margine serrulato-spinulosa, 8—12 lineas longa, 1 1/2—3 lineas lata. STIPULÆ membranaceæ, cum petiolis connatæ, apice dentato-ciliatæ, hispido-hirtæ; ciliis setiformibus, erectis. Internodia semi-aut sesquipollicaria; in ramulis brevissima. FLORES capitati et verticillati, sessiles, minutissimi; verticilli subglobosi, multiflori, magnitudine pisi; terminalis major, foliis quatuor involucratus. CALYX superus, quadripartitus; laciniis duabus oppositis longissimis, lineari-subulatis, margine serrulato-spinulosis, inæqualibus, corollam duplo superantibus, duabus alternis multo brevioribus, setiformibus, margine spinulosis. COROLLA minutissima, alba, glabra, subhypocrateriformis, tubo tereti, superne parum ampliato; limbo quadripartito; laciniis ovato-oblongis, obtusis, æqualibus, tubum subæquantibus STAMINA quatuor, summo tubo inserta, exserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ subrotundæ. OVARIUM inferum, obovato-cuneatum, compressum, glabrum STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bifidum, exsertum; laciniis patenti-recurvatis, glanduloso-puberulis CAPSULA subglobosa, calyce persistente coronata ipsoque dimidio brevior, magnitudine grani papaveris, glabriuscula, membranacea, bipartibilis; coccis monospermis, hinc planis, inde convexis, lævibus. SEMINA minutissima, oblonga, fusca.

Spermacoci tenuiori affinis.

6. SPERMACOCE ECHIOIDES. †

S. caule herbaceo, quadrangulari foliisque hispidis, lanceolatis; floribus capitatis et verticillatis.

Crescit prope Campeche Mexicanorum. ♃

CAULES erecti, herbacei, ramosi ramique quadrangulares, hispidi. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, venosa, venis cum nervo medio subparallelis, utrinque hispida, bipollicaria. STIPULÆ connatæ, hispidæ, ciliato-setosæ. Internodia bi- aut tripollicaria. FLORES verticillati et capitati; verticillis capitulisque subglobosis, magnitudine pisi.

Spermacoci asperæ Vahl. valde similis.

Variat caulibus ramisque glabriusculis; foliis angustioribus, minus hispidis.

Specimina hujus plantæ nonnisi in herbario a Bonplandio in Americam translato suppetunt, florum structuram igitur denuo inspicere et discribere haud licuit.

7. SPERMACOCE DISTANS. †

S. caule herbaceo, erecto, quadrangulari, in angulis retrorsum aculeolato, foliis lanceolatis, glabris, margine serrulatis; floribus capitatis et verticillatis; verticillis remotis; calycibus bipartitis, corolla infundibuliformi paulo brevioribus; capsulis villosis.

Spermacoce apiculata. *Herb. Willd.*

Spermacoce aculeata. *Schlechtend. in herb. Willd.*

Crescit in Nova Hispania, ad radicem montis ignivomi Jorullo, alt. 500 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

CAULES herbacei, erecti, ramosi ramique quadrangulares, glabri, angulis retrorsum et remote aculeolatis, oppositi, ramo altero sæpe multo minore aut nullo FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi valde angustata, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra,

margine revoluta et serrulato-scabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, 15—18 lineas longa, 2—3 lineas lata. STIPULÆ membranaceæ, cum petiolis connatæ, hirtellæ, apice ciliato-setosæ. Internodia sesquipollicaria. FLORES verticillati et capitati, densissimi, magnitudine floris Fediæ olitoriæ. Verticilli remoti capitulaque globosa, multiflora, foliis 4—8 involucrata, fructifera magnitudine fructus Pruni spinosæ; internodiis sesquipollicaribus. CALYX superus, bipartitus; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, æqualibus, pilosiusculis, patulis. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra, limbo quadrifida, calycem paulo superans; laciniis ovatis, acutis, obsolete uninerviis, æqualibus, tubum longitudine subæquantibus, fauce subimberbi. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia easque longitudine æquantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ lineari-oblongæ, basi emarginatæ, incumbentes, glabræ. OVARIUM obovato-cuneatum, compressum, superne villosum. STYLUS capillaceus, exsertus, glaber. STIGMA bilobum; lobis patulis. CAPSULA dicocca, bipartibilis, oblonga, compressa, superne villosa, calyce persistente coronata et fructui Bidentis parum similis, fuscescens, vix sesquilineam longa; coccis monospermis, externe convexo-angulatis, interne planis ibique longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA lineari-oblonga, compressiuscula, utrinque obtusa, interne sulco longitudinali notata, lævia, fusca, glabra, 1 2/3 lineæ longa.

Spermacoci verticillatæ proxima.

8. SPERMACOCE ATURENSIS. †

S. suffruticosa; erecta; ramis quadrangularibus; ramulis scabriusculis; foliis anguste linearibus, glabris, margine serrulatis; capitulis terminalibus, rarius lateralibus; calycibus tubo corollæ infundibuliformis parum brevioribus; capsulis piloso-pubescentibus.

Crescit ad fluvium Orinoci, prope Atures. ♄ *Floret Majo.*

CAULES suffruticosi, erecti, pedales, ramosi ramique quadrangulares, glabri, oppositi, ramuli retrorsum scabriusculi. FOLIA opposita, sessilia, anguste linearia, apice angustata et acuta, nervo subtus prominente, rigida, glabra, margine serrulato-scabra et revoluta, supra læte viridia, subtus subglaucescentia, 1 1/2—2—pollicaria, 1—1 1/2 lineam lata. STIPULÆ cum foliorum basibus vaginato-connatæ, hirtæ, apice ciliato-setosæ. Internodia subsesquipollicaria. CAPITULA in apice caulis et ramorum solitaria, interdum lateralia et sessilia, foliis compluribus involucrata, fructifera globosa, magnitudine cerasi. CALYX superus, quadri-, interdum quinquepartitus; laciniis lineari-subulatis, uninerviis, erectis, subæqualibus, tubo corollæ parum brevioribus, margine ciliato-hispidulis, rigidis. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra, limbo quinquefida; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. STAMINA quatuor, fauci inserta, exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ lineari-oblongæ, incumbentes. OVARIUM inferum, lineari-cuneatum, compressum, superne piloso-pubescens. STYLUS capillaceus, glaber, exsertus (?). STIGMA bilobum (?). CAPSULA dicocca, superne bipartibilis, oblonga, basi cuneata, superne piloso-pubescens, fusca, calyce persistente coronata, sesquilineam longa; coccis monospermis, extra convexis, intus planis ibique apicem versus fissura longitudinali dehiscentibus. SEMINA oblongo-linearia, utrinque acutiuscula, subcylindracea, interne sulco longitudinali notata, externe lævia, fusca, nitida, 2/3 lineæ longa.

Spermacoci verticillatæ affinis, diversa præcipue ob inflorescentiam.

9. SPERMACOCE TENELLA. †

S. caule herbaceo, erecto, subsimplici, tereti, hirtello; foliis anguste linearibus, glabris, margine serrulatis; capitulo terminali; calycibus tubum corollæ infundibuliformis subæquantibus.

Spermacoce capitata. *Herb. Willd.*

Spermacoce orinocensis. *Schlechtend. in Willd. herb.*

Crescit in ripa umbrosa, humida Orinoci, prope S. Fernando. ♃ *Floret Majo.*

Herba subpedalis. Caulis erectus, subsimplex, filiformis, teres, hirtellus. Folia opposita, sessilia, anguste linearia, acutiuscula, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, margine revoluta et serrulato-scabra, supra læte viridia, subtus glaucescentia, 12—15 lineas longa, dimidiam lineam lata. Stipulæ membranaceæ, hirtæ, cum foliorum basibus connatæ, apice ciliato-setosæ. Internodia sesqui-aut bipollicaria. Capitulum terminale, subglobosum, magnitudine pisi majoris, foliis duobus aut quatuor ipso triplo quadruplove longioribus involucratum. Flores magnitudine floris Asperulæ cynanchicæ. Calyx superus, quadri- aut quinquepartitus; laciniis spathulato-linearibus, obtusiusculis, uninerviis, hispidulo-scabris, inæqualibus, tubum corollæ subæquantibus. Corolla infundibuliformis, glabra, cærulea (ex Bonpl.); limbo quadrifido; laciniis oblongis, acutiusculis, trinerviis, externe hirtellis, æqualibus, tubo brevioribus, fauce imberbi. Stamina quatuor, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia easque longitudine subæquantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, incumbentes. Ovarium inferum, cuneatum, superne hispidulum. Stylus capillaceus, exsertus, glaber. Stigma bilobum; lobis abbreviatis, truncatis. Fructus haud vidi.

10. SPERMACOCE psyllioides. † Tab. CCLXXVIII.

S. caule suffruticoso, erecto, quadrangulari, retrorsum scabro; foliis lineari-lanceolatis, utrinque hirtellis, margine serrulatis; capitulis terminalibus; calycibus infundibuliformibus, quadrifidis, corolla infundibuliformi brevioribus.

Crescit in Regno Mexicano, prope Ario, alt. 1000 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Caules suffruticosi, erecti, pedales, ramosi ramique quadrangulares, retrorsum scabri, oppositi, patuli. Folia opposita, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi valde angustata, margine revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, rigida, utrinque hirtella, ad marginem inque nervo medio serrulato-scabra, supra canescenti-viridia, subtus pallidiora, sesquipollicaria et longiora, 2—2 1/2 lineas lata. Stipulæ abbreviatæ, cum petiolis connatæ, apice ciliato-setosæ. Internodia 15—20 lineas longa. Capitula in apice ramulorum sessilia, foliis 6—8 capitulum triplo quadruplove superantibus involucrata, subglobosa, florifera magnitudine pisi majoris. Flores (*fig.* 1.) subsessiles, magnitudine floris Asperulæ cynanchicæ, involucrati. Involucrum multipartitum; laciniis setiformibus, villosis, flore duplo brevioribus. Calyx (*fig.* 2.) superus, infundibuliformis, quadrifidus, laciniis lanceolatis, acutis, hispidis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. Corolla infundibuliformis, glabra, alba, limbo quadripartito, patente; laciniis ovato-oblongis, acutis, obsolete trinerviis, apice ciliatis; fauce villosa. Stamina quatuor, fauci inserta (*fig.* 3), cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, basi emarginatæ, dorso affixæ, versatiles, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, compressiusculum, glabrum. Stylus glaber, longitudine tubi. Stigma (*fig.* 4.) bilobum; lobis patulis. Fructus haud suppetit.

11. SPERMACOCE longiflora. †

S. caule herbaceo, tereti, retrorsum hispidulo; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, utrinque hispidulis, margine serrulatis; capitulis terminalibus; corollis hypocrateriformibus, calycem duplo superantibus.

Spermacoce longiflora. *Humb. et Bonpl. in herb. Willd.*

Crescit in Regno Novæ Hispaniæ, prope Ario et urbem Mexici, alt. 1000—1200 *hex.* ♃ *Floret Augusto, Septembri.*

Herba pedalis. Caules erecti (?), ramosi, teretes ramique pilis reflexis hispiduli, oppositi. Folia opposita, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuminata, basi angustata, venosa, venis cum nervo medio subparallelis, subtus prominulis, membranacea, utrinque hispidula, supra viridia, subtus glaucescentia, margine serrulato-scabra et plana, pollicaria et longiora. Stipulæ cum foliorum basibus connatæ, piloso-hispidæ, apice ciliato-setosæ. Internodia subbipollicaria. Capitula in ramulis terminalia, solitaria, subglobosa, foliis 4—9 inæqualibus involucrata, iis triplo quadruplove breviora, magnitudine fructus Pruni spinosæ, multiflora. Flores sessiles, magnitudine floris Valerianæ rubræ. Calyx superus, quadripartitus; laciniis linearibus, acuminato-subulatis, margine serrulato-scabris, æqualibus, basi membranaceis, piloso-ciliatis et connatis, tubo corollæ dimidio brevioribus. Corolla hypocrateriformis, violacea (?); tubo tereti, 4 lineas longo, superne scabriusculo; limbo quadripartito; laciniis oblongis, æqualibus, externe hispidulis, tubo triplo brevioribus. Stamina quatuor, summo tubo inserta, exserta, lacinias longitudine vix superantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque emarginatæ, dorso affixæ, demum incumbentes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, cuneatum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, exsertus. Stigma bilobum; lobis truncatis. Fructum haud vidi.

Spermacoci prostratæ Aubl. et præcedenti affinis.

12. SPERMACOCE bogotensis. †

S. suffruticosa; ramis quadrangularibus, scabris; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, ad marginem et in nervo medio serrulatis; capitulis terminalibus, rarius subaxillaribus; calycibus tubo corollæ subinfundibuliformis dimidio brevioribus; capsulis glabris.

Spermacoce bogotensis. *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit juxta urbem Santa Fe de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Caules suffruticosi, ramosi, procumbentes, spithamei; ramis oppositis, adscendentibus, quadrangularibus, glabris. Folia opposita, subsessilia, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, nervo medio subtus prominente et spinuloso-scabro, coriacea, supra viridia et nitida, subtus pallidiora, utrinque glabra, margine revoluta et serrulato-spinulosa, 6—7 lineas longa, 1 1/2 lineam lata. Stipulæ cum petiolis connatæ, hirtellæ, apice dentato-ciliatæ; ciliis erectis, setiformibus. Internodia 1/2—1 pollicaria. Capitula in ramulis terminalia, rarius subaxillaria, multiflora, subglobosa, fructifera magnitudine pisi majoris. Flores sessiles, magnitudine floris masculi Valerianæ dioicæ. Calyx superus, quadripartitus; laciniis lanceolatis, acutis, inferne hispido-ciliatis, subæqualibus, patulis, tubo dimidio brevioribus. Corolla subinfundibuliformis, glabra; tubo cylindraceo, superne parum ampliato; limbo quadripartito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, æqualibus, tubum subæquantibus; fauce et tubo superne barbatis; pilis crassiusculis, albidis. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia iisque breviora. Filamenta capillaceo-subulata, glabra. Antheræ lineares, utrinque obtusæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ, demum incumbentes. Ovarium cuneatum, compressum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis, patenti-revolutis, puberulis. Capsula obovato-turbinata, hinc et inde sulco longitudinali notata, bipartibilis, calyce persistente coronata, lævis, glabra, fusca, magnitudine fructus cannabis; coccis mono-

spermis, intus planis, extra convexis, indehiscentibus. SEMINA elliptico-oblonga, compressiuscula, extra convexa, intus fovea magna excavata, læviuscula, fusca.

13. SPERMACOCE DICHOTOMA. †

S. caule suffruticoso, compressiusculo-quadrangulari, glabro; ramulis dichotomis; foliis lanceolatis, acuto-mucronatis, glabris, margine serrulatis; floribus capitato-congestis, terminalibus et axillaribus; calycibus bipartitis, corolla infundibuliformi paulo brevioribus; capsulis punctato-scabriusculis.

Knoxia dichotoma. *Herb. Willd.*

Diodia glabra. *Herb. Willd.*

Crescit prope Ayavaca Peruvianorum et in declivitate montis ignivomi Tunguraguæ, alt. 1400—1600 hex. ♄

Descriptio plantæ in monte Tunguragua lectæ (Knoxia dichotoma Willd.): CAULES suffruticosi, erecti (?), pedales, compressiusculo-quadrangulares, faciebus duabus oppositis convexis, ramosi; rami oppositi, erecti, quadrangulares, glabri; ramuli dichotomi. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuto-mucronata, venosa, venis cum nervo medio subtus prominente subparallelis, membranacea, glabra, ad marginem, ut in nervo medio, serrulato-scabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, margine revoluta, 7—8 lineas longa, duas lineas lata. STIPULÆ membranaceæ, cum petiolis vaginato-connatæ, hirtæ, apice ciliato setosæ. Internodia 1—1 1/2—pollicaria. FLORES breviter pedicellati, in apice et axillis ramulorum subcapitato-congesti, nonnulli solitarii et alares, magnitudine floris Asperulæ cynanchicæ; capitulis terminalibus sessilibus, foliis suffultis; alaribus breviter pedicellatis, nudis. CALYX superus, bipartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuto-mucronatis, erectis, æqualibus, ovarium longitudine subæquantibus, rigidis, glabris, dentibus interjectis nonnullis capillaceo-subulatis. COROLLA calycem paulo superans, infundibuliformis, glabra, alba (?), limbo quinquefida; laciniis oblongis, obtusiusculis, æqualibus; fauce pilosiuscula. PRÆFLORATIO valvata. STAMINA quatuor, tubo inserta, demum exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ lineares, dorso affixæ, demum versatiles, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM obovatum, compressum, hinc et inde sulco longitudinali notatum, glabriusculum. STYLUS et STIGMA a me haud visa. CAPSULA obovata, dicocca, bipartibilis, obovata, calyce persistente coronata, magnitudine grani cannabis, punctato-scabriuscula, fusca, glabra; coccis monospermis, extra convexis, intus planis et longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA oblongo-elliptica, compressiuscula, in specimine nostro immatura.

Flores suppetentes nondum aperti.

Spermacoci corymbosæ Ruiz. et Pavon. affinis.

Descriptio plantæ ayavacensis (Diodia glabra Willd.) CAULES lignosi, procumbentes (?), ramosi ramique glabri, oppositi, compressiusculo-quadrangulares, faciebus duabus oppositis convexis, duabus alternis angustis et concavis; floriferi subdichotomi. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuto-mucronata, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, margine revoluta et serrulato-scabra, 8—9 lineas longa, 1 1/2—2 lineas lata. STIPULÆ cum petiolis vaginato-connatæ, hirtæ, apice ciliato-setosæ. Internodia 1/2—1 1/2-pollicaria. FLORES in apice et axillis ramulorum solitarii, aut nonnulli conferti, breviter pedunculati, magnitudine præcedentis. CALYX superus, subquadrifidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis; duabus oppositis æqualibus, majoribus, ovarium subæquantibus, erectis; duabus alternis lateralibus multo minoribus, lineari-subulatis aut sæpissime nullis. COROLLA infundibuliformis, alba (?),

glabra, calycem parum superans; limbo quadripartito; laciniis oblongis, acuto-mucronatis, æqualibus; fauce villosa. STAMINA quatuor, fauci inserta, subexserta. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ oblongo-lineares, incumbentes, glabræ. OVARIUM cuneatum, compressiusculum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, tubo corollæ brevior. STIGMA bipartitum, subexsertum; laciniis capillaceis, patulis, glanduloso-puberulis. CAPSULA dicocca, bipartibilis, obovata, laciniis calycinis duabus majoribus coronata, glabra, magnitudine grani cannabis; coccis monospermis, externe convexis, lævibus, interne planis et longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA obovato-lenticularia; in specimine nostro immatura.

Specimina suppetentia valde incompleta, planta igitur et præsertim florum dispositio in vivo denuo inspicienda et describenda.

14. SPERMACOCE HUMIFUSA. †

S. caule suffruticoso, procumbente, tetragono, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, margine ciliato-serrulatis; capitulis alaribus et axillaribus, pedunculatis; calycibus tetragono-urceolatis, sinuato-quadrifidis.

Spermacoce humifusa. *Humb. et Bonpl. in herb. Willd.*

Crescit prope Santa Fe de Bogota Novo-Granatensium, alt. 1370 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

CAULES suffruticosi, procumbentes, ramosi ramique oppositi, tetragoni, glabri; ramuli superne puberuli. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, triplinervia, subcoriacea, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, margine ciliato-serrulata, 5—6 lineas longa, 1 1/2 lineam lata. STIPULÆ membranaceæ, cum petiolis vaginato-connatæ, pubescentes, apice ciliato-setosæ. Internodia 4—9 lineas longa. CAPITULA alaria aut axillaria, solitaria, pedunculata, foliis quatuor involucrata, in specimine suppetente incompleta. CALYX superus, tetragono-urceolatus, sinuato-quadrifidus; laciniis acutis, ciliatis, inæqualibus. COROLLA et STAMINA a me haud visa. OVARIUM inferum, cuneatum, quadrangulari-compressum, glabrum, biloculare, loculis monospermis. FRUCTUS ignotus.

Specimen suppetens incompletum.

Species minus cognitæ.

15. SPERMACOCE FRIGIDA. †

S. foliis oblongis, subtus culeque hispidis; floribus verticillato-capitatis. *Herb. Willd.*

Crescit in monte Silla de Caracas, alt. 780 *hex.* ♄

Hæc et subsequens species a Bonplandio cum Willdenowio communicatæ, in herbario nostro haud suppetunt.

16. SPERMACOCE CAPITELLATA. †

S. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, glabriusculis; stipulis setoso-ciliatis; floribus globosis, verticillatis; staminibus exsertis?. *Willd.*

Crescit in Nova Granata, prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄

RICHARDSONIA. Kunth.[1]

Richardia. Houst. Linn.

Calyx superus, sex- aut octopartitus; laciniis æqualibus. Corolla infundibuliformis; limbo sex- aut octofido, æquâli. Stamina sex aut octo, exserta. Ovarium tricoccum. Stylus 1, apice trifidus. Stigmata oblongo-capitata. Capsula tricocca, calyce persistente coronata; coccis monospermis.

Herbæ diffusæ facie Spermacocis. Flores terminales, capitato-congesti, albi.

1. RICHARDSONIA pilosa. Tab. CCLXXIX.

R. foliis oblongis, pilosis; involucris di- aut tetraphyllis.

Richardia pilosa. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. *p.* 50.

Spermacoce hirsuta. *Herb. Willd.*

Crescit locis siccis prope Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 *hex.* ♃ *Floret Octobri.*

Radix subperpendicularis. Caules complures, procumbentes et erecti, 5—6-pollicares, teretes, læves, hirsuti. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque præsertim margine pilosa, canescenti-viridia, subpollicaria, 3—4 lineas lata Petioli 2—3 lineas longi, hirsuto-pilosi. Stipulæ interpetiolares, ciliato-setosæ. Internodia uni- aut bipollicaria. Flores (*fig.* 1.) in apice caulis capitato-congesti, sessiles, foliis 2—4 suffulti, vix quatuor lineas longi. Calyx (*fig.* 2.) superus, sexpartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, hispidis, æqualibus, tubo corollæ dimidio brevioribus. Corolla infundibuliformis, alba, glabra; limbo sexfido, patente, laciniis ovato-oblongis, acutis, apice hispidis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus, fauce glabriuscula. Stamina sex, fauci inserta (*fig.* 3.), cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, dorso affixæ, versatiles, glabræ, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Ovarium subglobosum, tricoccum, scabrum, pilis papillosis densissime obsitum. Stylus capillaceus, glaber, apice trifidus. Stigmata oblongo-capitata, glanduloso-pubescentia, patentia. Capsula (*fig.* 4.) tricocca, turbinato-subglobosa, calyce persistente coronata, pilis papillosis densissime obsita, magnitudine grani cannabis; coccis (*fig.* 5. 6. 7.) monospermis. Semina (*fig.* 8.) oblonga, immatura.

MACHAONIA.[2] †

Calyx superus, parvus, quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, quinquefida; fauce villosa. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Ovarium biloculare; ovulum solitarium in quolibet loculo, pendulum. Stylus 1. Stigma bifidum. Fructus capsularis, oblongo-cuneatus, calyce persistente

[1] Mémoires du Musée d'histoire naturelle.

[2] Knoxiæ proxima videtur.

coronatus, compressiusculo-tetragonus, bilocularis, bipartibilis; coccis monospermis, trigonis, ligneo-coriaceis, indehiscentibus, interne infra apicem axi centrali lineari affixis. RADICULA supera.

Arbor foliis oppositis, integerrimis. Stipulæ interpetiolares. Paniculæ terminales, ramosissimæ. Flores parvi, sessiles, subconglomerati, albi.

1. MACHAONIA ACUMINATA. †

Machaonia acuminata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 101. t. 29.*

Ceiba blanca *Guayaquilensium.*

Crescit ad vias in urbe Guayaquil Quitensium. ♄ *Floret Februario.*

ARBOR quinqueorgyalis et altior, ramosissima; coma densa; trunco erecto, decempedali, diametro 15-pollicari; ramis decussato-oppositis, patentibus, teretibus, lævibus, glabris; ramulis tomentoso-hirtis, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, breviter acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et satiate viridia, subtus pubescenti-hirta et canescentia, subconduplicata, 2 1/2 pollices longi, 16—20 lineas lata. PETIOLI canaliculato-hirti, canescentes, semipollicares. STIPULÆ interpetiolares, lineari-subulatæ, basi dilatatæ, ramulo arcte adpressæ, hirtæ, petiolo triplo breviores, persistentes. PANICULÆ terminales, cymosæ, pedunculatæ, solitariæ, ramosissimæ, bracteatæ; ramis inferioribus quaternis, superioribus oppositis aut alternis ramulisque teretiusculis et tomentoso-hirtis. FLORES sessiles, in apice ramulorum subconglomerati, alares et laterales solitarii, terminales subterni, parum majores quam in Asperula cynanchica. PEDUNCULI subsesquipollicares, teretiusculi, ut ramuli tomentoso-hirti. BRACTEÆ oppositæ, lineari-subulatæ, basi dilatatæ, hirtæ. CALYX superus, parvus, quinquepartitus, laciniis ovatis, acutiusculis, margine hirtellis, æqualibus, tubum subæquantibus. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, alba, glabra; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, patentibus, tubum æquantibus, fauce villosa. STAMINA quinque, fauci inserta, cum laciniis alternantia easque æquantia. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ ellipticæ, obtusæ, basi emarginato-cordatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, glabræ, flavæ. OVARIUM inferum, oblongo-cuneatum, compressiusculum, sericeo-hirtum, incanum, biloculare, ovulum unum in quolibet loculo, oblongo-lineare, compressum, basi cuneatum, apice obtusum, infra apicem affixum, pendulum; verticeovarii libero, bilobo. STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA bifidum, viride, laciniis clavatis, compressis. FRUCTUS (Knoxiæ) capsularis, oblongo-cuneatus, compressiusculo-tetragonus, calyce persistente coronatus, bilocularis, septicido-bipartibilis, 2—2 1/2 lineas longus; coccis trigonis, indehiscentibus, lignoso-coriaceis, externe fuscescentibus, lævibus et hirtellis, interne albidis lineaque longitudinali fusco-nigra notatis et infra apicem axi centrali affixis. Axis linearis, membranaceus, albidus, glaber, margine puberulus, persistens, hygrometricus. SEMEN lineare, trigonum, utrinque obtusum, læve, fuscescens. EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arcte adhærens. ENDOSPERMIUM semini conforme, tenue, carnosum, albido-diaphanum. EMBRYO intrarius, axilis, rectus, endospermio parum brevior, linearis, utrinque obtusus, superne trigonus, inferne compressiusculus, lacteus. COTYLEDONES foliaceæ, lineares, obtusæ, planiusculæ, radicula haud latiores. RADICULA supera, trigona, obtusa, vix longitudine cotyledonum. PLUMULA inconspicua.

SECTIO III. *Drupa di-, rarissime tri- aut tetrapyrena; pyrenis monospermis. Stamina quatuor aut quinque. Arbores aut frutices, nonnunquam herbæ repentes. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.* (COFFEACEÆ.)

CHIOCOCCA. LINN.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, urceolato, quinquedentato. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, regularis; laciniis patenti-reflexis; fauce barbata. STAMINA quinque, basi corollæ inserta, inclusa. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA indivisum. DRUPA dipyrena, suborbiculata, compressa, subdidyma, calyce persistente coronata; pyrenis chartaceo-coriaceis, monospermis.

Arbores aut frutices, sæpe scandentes. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Racemi axillares.

1. CHIOCOCCA RACEMOSA.

C. foliis ovatis et ellipticis, acuminatis, subcoriaceis; racemis axillaribus, ramosis, secundis, subnutantibus.

Chiococca racemosa. *Linn. supp.* 145. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 975.

Varietas α. pedunculis pedicellisque glabris.

Varietas β. pedunculis pedicellisque pubescentibus.

Crescit in Insula Cubæ, juxta Havanam; item prope Bordones et Caripe Cumanensium, alt. 10—450 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

ARBOR 20–30-pedalis (ex Bonpl.). Variat corollis quadrifidis, staminibus quatuor.

DECLIEUXIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quadripartito. COROLLA infundibuliformis, quadrifida, regularis; laciniis patenti-reflexis; fauce barbata. STAMINA quatuor, fauci inserta, exserta. OVARIUM inferum, subrotundum, compressum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. DRUPA dipyrena, didyma, compressa, calyce persistente coronata; pyrenis chartaceo-coriaceis, monospermis.

Frutex ramis quadrangularibus. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Corymbi terminales. Flores albi.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx ovario adnatus, persistens; limbo quadripartito; laciniis linearibus, acutiusculis, æqualibus, erectis, tubo corollæ multo brevioribus. Corolla infundibuliformis, epigyna; limbo quadripartito; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, patenti-reflexis, tubo dimidio brevioribus; fauce barbata. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Filamenta capillacea Antheræ lineares, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, subrotundum, compressum, biloculare (?); loculis monospermis; vertice libero, hemisphærico, carnoso. Stylus erectus. Stigma bifidum, exsertum; laciniis linearibus, patulis. Drupa dipyrena, didyma, compressa; coccis sublenticularibus; pyrenis monospermis. Sarcocarpium carnosum, tenue. Endocarpium chartaceo-coriaceum, a sarcocarpio solubile. Semen sublenticulare, pendulum (?). Endospermium semini conforme, corneum. Embryo a me haud visus.

Habitus. Frutex erectus; ramis quadrangularibus. Folia opposita, integerrima, subcoriacea. Stipulæ interpetiolares. Corymbi terminales, sessiles, tripartiti, bracteati; ramis dichotomis. Flores bibracteati, alares sessiles, terminales pedicellati. Corollæ albæ.

Affinitas. Hinc Canthio et Chiococcæ, inde Psychotriæ affinis, distinguitur tamen præsertim ob structuram fructus et numerum partium, præterea ab illis ob stigma bifidum, stamina exserta et habitum.

Etymologia. Diximus in memoriam ....Declieux, hortulani gallici, qui primus Coffeæ plantas in Martinicam insulam transtulit inque trajectu per oceanum aqua carens, exiguum aquæ demensum, propriæ siti exstinguendæ vix sufficiens, inter se et plantas carissimas bipartitus est.

1. DECLIEUXIA CHIOCOCCOIDES. † Tab. CCLXXXI.

Houstonia fruticosa. *Willd. herb.*

Crescit in ripa Orinocensi; item prope cœnobium Caripense (Nova Andalusia.), alt. 50—500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX erectus, quadripedalis; rami oppositi, subdichotomi, quadrangulares, glabri; anguli in ramulis membranacei. FOLIA opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, acuta, basi cuneato-angustata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, margine scabriuscula, supra nitida et satiate viridia, subtus pallidiora, uni- aut sesquipollicaria. STIPULÆ interpetiolares, abbreviatæ, subulatæ, arcte adpressæ, glabræ. CORYMBI terminales, sessiles, tripartiti, bracteati; ramis dichotomis, glabris BRACTEÆ oppositæ, lineari-capillaceæ, glabræ FLORES alares sessiles, terminales pedicellati, basi bibracteati, magnitudine floris Ligustri vulgaris. CALYX (*fig.* 1.) superus, quadripartitus, glaber; laciniis linearibus, acutiusculis, æqualibus, erectis, glabris, tubo corollæ multo brevioribus. COROLLA (*fig.* 2. 3) infundibuliformis, glabra, alba; fauce barbata; limbo quadripartito, patenti-reflexo; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ (*fig* 4 *anthera loculis nondum apertis.*) lineares, dorso affixæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM inferum, subrotundum, compressum, glabrum, biloculare (?); loculis monospermis, vertice libero, hemisphærico, carnoso, glabro. STYLUS erectus, glaber STIGMA bifidum, exsertum, laciniis linearibus, patulis FRUCTUS (*fig.* 5.) didymus, compressus, calyce coronatus, glaber; coccis sublenticularibus, magnitudine grani sinapis, uniloculatibus (*fig* 6.), monospermis. SARCOCARPIUM carnosum, tenue. ENDOCARPIUM chartaceo-coriaceum, a sarcocarpio postea solubile. SEMEN sublenticulare, pendulum (?). EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arcte adhærens, fuscum. ENDOSPERMIUM semini conforme, corneum, albidum. EMBRYO a me haud visus.

PSYCHOTRIA. LINN.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, urceolato, quinquediviso, nonnunquam integro. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, regularis; limbo recurvato-reflexo; fauce barbata. STAMINA quinque, exserta. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bifidum, exsertum. DRUPA dipyrena, elliptica aut globosa, calyce persistente umbonata, sulcata; pyrenis chartaceo-coriaceis, monospermis.

Arbores, frutices aut suffrutices. Folia opposita, integra et integerrima. Stipulæ interpetiolares. Cymæ, corymbi aut paniculæ terminalia et alaria, rarius pedunculi axillares, pauciflori. Flores terni aut solitarii, interdum verticillato-conglomerati.

*) *Pedunculis axillaribus, multifloris.*

1. PSYCHOTRIA EMETICA.

P. caule suffruticoso, erecto, simplici, piloso-tomentoso; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, membranaceis, ciliatis, subtus pilosiusculis; pedunculis axillaribus, subracemosis, paucifloris.

Psychotria emetica. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 968. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 142. *t.* 126.

Cephaelis emetica. *Persoon. synops.* 1. *p.* 203. (*excl. syn. Brot.*)

Crescit prope Nares, in ripa fluminis Magdalenæ, alt. 100 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Majo.*

Radix fusiformis, perpendicularis, ramosa, articulata, insipida, emetica, radiculis filiformibus instructa. Caules fruticosi, simplices, erecti, pedales, crassitie pennæ columbinæ, teretes, pilosi, pilis marcescentibus et in caule vetustiore tomentum fuscescens referentibus. Folia lanceolata aut oblonga, acuminata, basi angustata, supra glabra, subtus pilosiuscula, præcipue juniora, pilis marcescentibus et in vetustioribus evanescentibus, margine ciliato-serrulata, venosa, venis inferne prominulis, viridia, subtus pallidiora, petiolata, tres aut quatuor pollices longa et unum aut unum et dimidium lata. Petiolus semiteres, canaliculatus, pilosus, tres lineas longus. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, brevissimæ, pilosæ, deciduæ. Pedunculi axillares, subracemosi, quinque- aut octoflori, pilosi, longitudine petiolorum. Flores (generis) subsessiles, bracteati. Calyx pilosus. Corolla alba. Bacca cærulea. (Pl. æq.)

2. PSYCHOTRIA EXCELSA. † Tab. CCLXXXII.

P. arborea; ramulis teretibus, pubescentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, membranaceis, glabris, pedunculis axillaribus, paucifloris.

Crescit prope Xalapa, in Regno Mexicano, alt. 700 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Arbor procerrima; ramis teretibus, glabris, junioribus pubescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, bi- aut tripollicaria, 10—13 lineas lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, pubescentes. Stipulæ interpetiolares, deciduæ. Pedunculi axillares, bi- aut tri-, rarius quinqueflori, longitudine petiolorum pedicellique pubescentes. Flores (*fig.* 1.) breviter pedicellati. Bracteæ minimæ, pubescentes. Calyx superus, urceolatus, quadridentatus; dentibus acutis, subciliatis. Corolla infundibuliformis, quadrifida, glabra, laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus; fauce glabriuscula. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta, lacinias corollæ subæquantia. Filamenta brevia, glabra. Antheræ (*fig.* 2. 3.) lineares, obtusæ, basi bifido-cordatæ, supra basim affixæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, cuneatum, quadrangulare, glabrum, biloculare (*fig.* 4.), loculis monospermis, ovulo erecto, nec, ut in icone, lateraliter affixo (?). Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma bifidum, laciniis compressis, approximatis. Fructus drupaceus, sphæricus, calyce coronatus, sulcatus, ruber (ex Bonpl.).

Præcedenti affinis.

**) *Paniculis, corymbis cymisque terminalibus et alaribus, pedunculatis.*

†) *Floribus subternis.*

3. PSYCHOTRIA CALYCINA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, lanceolatis aut oblongis, longe acuminatis, basi angustatis, membranaceis; stipulis oblongis, obtusis; corymbis terminalibus et alaribus, pedunculatis, trichotomis, patulis; calycibus cucullato-spathaceis, hinc fissis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? ♄

RAMI teretes, glabri, fusci, juniores compressi. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata aut oblonga, longe acuminata, basi angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subnitida, saturate viridia, subtus pallidiora, tripollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, oblongæ, obtusæ, fuscæ, glabræ, longitudine petiolorum. CORYMBI terminales et alares, pedunculati, trichotomi, sesquipollicares, ramis patulis, ramulis, pedunculis pedicellisque glabris, brevibus; floribus subternis, omnibus pedicellatis; in specimine nostro nondum apertis. BRACTEÆ oppositæ, lineares, acuminato-subulatæ, glabræ. CALYX superus, campanulatus, cucullato-spathaceus, hinc fissus, inde quinquedentatus, glaber, corolla dimidio brevior; dentibus lanceolatis, obtusiusculis, inæqualibus, erectis. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, glabra; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus; fauce villosa. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, exserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares, supra basim affixæ, erectæ. OVARIUM inferum, cuneatum, glabrum, biloculare; loculis monospermis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, linearibus, erectis. FRUCTUS ignotus.

Ob calycis structuram a congeneribus recedit.

4. PSYCHOTRIA SALICIFOLIA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, lanceolatis, utrinque valde acuminatis, membranaceis; stipulis oblongis, acutis; paniculis terminalibus et alaribus, pedunculatis; ramis oppositis, patentissimis.

Crescit cum præcedente? ♄

RAMI teretes, glabri, fusci; ramuli compressi. FOLIA opposita, petiolata, utrinque longe acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, tripollicaria. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, oblongæ, acutæ, glabræ, fuscescentes. PANICULÆ terminales et alares, pedunculatæ, bi- aut tripollicares; ramis oppositis, patentibus, ramulis pedunculisque glabriusculis, brevissimis. FLORES breviter pedicellati. BRACTEÆ minimæ, ciliatæ. CALYX abbreviatus, quinquedentatus, glaber. COROLLA generis; fauce nuda (?). STAMINA vix exserta. STIGMA bifidum. FRUCTUS sphæricus, glaber, magnitudine fructus Pruni Padi.

5. PSYCHOTRIA RUGULOSA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, lanceolatis, longe acuminatis, basi angustatis,

subcoriaceis, rugulosis, subtus foveolatis; stipulis lanceolatis, acuminatis; paniculis terminalibus et alaribus, pedunculatis; ramis inferioribus quaternis, patulis.

Crescit in temperatis Peruviæ?

Rami teretes, glabri, fusci, nitidi; juniores compressi. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, longe acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, subcoriacea, rugulosa, utrinque glabra, subtus in venis pubescentia et in axillis venarum primariarum foveolis instructa, tri- aut quadripollicaria. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, acuminatæ, glabræ. Paniculæ terminales et alares, pedunculatæ, bipollicares, ramis inferioribus quaternis, reliquis oppositis, patulis, ramulis pedunculisque glabris. Flores subterni, sessiles, magnitudine floris Corni albæ. Bracteæ minimæ, glabræ. Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, subciliatus; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quinquefida, glabra; fauce villosa; laciniis oblongis, acutis, uninerviis, æqualibus. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, glabræ, supra basim affixæ, erectæ. Ovarium cuneatum, glabrum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, hemisphærico. Stylus glaber. Stigma bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, patulis. Drupa subgloboso-didyma, dipyrena, calyce persistente umbonata, magnitudine pisi minoris, obsolete sulcata, glabra, pyrenis monospermis, hemisphæricis, dorso novemsulcatis; putamine chartaceo-coriaceo. Semen basi affixum, hemisphæricum, rugulosum, profunde quinquesulcatum, fusco-nigrum. Epispermium semini arctissime adhærens. Endospermium semini conforme, corneum, ad peripherium rimis et sinubus profundis ruminatum. Embryo spathulatus, erectus, rectus, inferne in dorso endospermii locatus ipsoque dimidio brevior. Cotyledones foliaceæ, subrotundo-ovatæ, plano-convexæ. Radicula infera, teretiuscula, longitudine cotyledonum.

6. PSYCHOTRIA BORJENSIS. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, lanceolatis, utrinque acuminatis, membranaceis, margine undulatis, subnitidis; stipulis ovatis, acutis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quinqueradiatis, patulis.

Crescit in sylvis Orinocensium, prope San Borja. ♄ Floret Majo.

Arbor ramis teretibus, glabris; junioribus compressis, subpulverulento-puberulis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, margine undulata, utrinque glabra, supra subnitida, subtus pallidiora, 3—3 1/2-pollicaria, 10—11 lineas lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, acutæ, glabræ, fuscescentes. Cymæ terminales et alares, pedunculatæ, quinqueradiatæ, subsemipollicares, patulæ. Flores minuti, subterni, sessiles, in specimine nostro nondum aperti Pedunculi, bracteæ et rami cymæ subpulverulento-puberula. Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, glaber, dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quinquefida, glabra, laciniis oblongis, acutis, æqualibus; fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta. Filamenta brevia. Antheræ lineari-oblongæ, supra basim affixæ, erectæ, glabræ, biloculares. Ovarium inferum, turbinatum, glabrum. Stylus erectus, glaber. Stigma bilobum. Fructum haud vidi.

Præcedenti simillima, differt præsertim foliis undulatis, nec foveolatis, corymbis quinqueradiatis et floribus multo minoribus.

7. PSYCHOTRIA GLAUCESCENS. †

P. ramulis teretibus, hirtis; foliis oblongis aut lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, margine undulatis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus, foveolatis inque venis pubescentibus; stipulis ovatis, acuminatis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quinqueradiatis, patentibus.

Crescit prope urbem Angosturæ, in ripa Orinoci fluminis. ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramosissimus, bi- aut triorgyalis; ramis teretibus, glabris, albido-fuscescentibus, fragilibus; junioribus hirtis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, margine integerrima et undulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra læte viridia, nitida et glabra, subtus foveola in axillis ad ortum venarum primariarum instructa, glaucescentia inque venis pubescentia, 2—2 1/2 pollices longa, 9—12 lineas lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, canaliculati, hirti. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, fuscescentes, hirtæ, petiolis longiores. Cymæ terminales et alares, pedunculatæ, quinqueradiatæ, subpollicares; ramis patentibus ramulisque fuscescenti-hirtis. Pedunculi pollicares aut sesquipollicares, hirti. Flores subterni, intermedius sessilis, laterales brevissime pedicellati, duplo minores, quam in præcedente. Bracteæ minutæ pedicellique hirta. Calyx superus, campanulatus, quinquefidus, hirtellus; laciniis lanceolatis, acutis, inæqualibus, patulis, tubum corollæ subæquantibus. Corolla infundibuliformis, quinquefida, alba, glabra; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus, revoluto-reflexis, tubo parum brevioribus, fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta brevia. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, basi bifido-cordatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ, supra basim affixæ, erectæ. Ovarium inferum, turbinatum, hirtum. Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma bifidum, laciniis elongatis, patulis. Drupa subgloboso-elliptica, profunde subdecemsulcata, calyce persistente umbonata, nigro-fusca, hirtella, dipyrena, magnitudine grani piperis, pyrenis monospermis, subhemisphæricis, chartaceo-coriaceis, sulcatis. Sarcocarpium tenuissimum. Semen sublenticulare; in speciminibus nostris immaturum.

8. PSYCHOTRIA DIERVILLOIDES. †

P. ramulis compressis foliisque subtus tenuissime hirto pubescentibus, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, membranaceis; stipulis oblongis, obtusis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quadriradiatis, patulis.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami teretes, glabri, fuscescentes, juniores compressi, hirto-pubescentes. Folia (Diervillæ canadensis) opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata et subcordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, læte viridia et nitida, subtus pallidiora et tenuissime hirto-pubescentia, præsertim in nervo medio, 3—3 1/2 pollices longa, 1 1/2—1 3/4 pollices lata. Petioli duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, apice rotundatæ, ferrugineæ, pubescenti-hirtæ, longitudine petiolorum. Cymæ terminales et alares, pedunculatæ, quadriradiatæ, pollicares; ramis patulis ramulisque villoso-hirtis. Pedunculi sesquipollicares, hirto-pubescentes. Flores subterni, intermedius sessilis, laterales brevissime pedicellati, magnitudine floris Ligustri vulgaris. Bracteæ oppositæ, ovato-lanceolatæ pedicellique hirta. Calyx superus, quinquepartitus; laciniis linearibus, acuminato-subulatis, hirtellis, æqualibus,

erectis, tubum subæquantibus. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, glabra; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, revoluto-reflexis, tubo vix brevioribus, fauce villosa STAMINA quinque, fauci inserta, subexserta. FILAMENTA brevia. ANTHERÆ lineari-oblongæ, obtusæ, erectæ. OVARIUM inferum, turbinatum, hirtellum, biloculare, loculis monospermis. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA bifidum, exsertum. FRUCTUS haud suppetit.

9. PSYCHOTRIA ARDISIÆFOLIA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, obovato-oblongis, acutis, basi valde angustatis, membranaceis, subtus foveolatis; stipulis ovatis, obtusis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quinqueradiatis, patentibus.

Crescit in umbrosis, temperatis juxta pagum Turbaco, alt. 170 hex. (Provincia Carthaginensi.) ♄ *Floret Martio.*

FRUTEX ramis teretibus, glabris; junioribus compressis. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus in axillis venarum primariarum superiorum scrobiculata, utrinque glabra, sicca glaucescenti-viridia, 4 1/2—5 pollices longa, 1 3/4—2 pollices lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, obtusæ, erectæ, fuscescentes, glabræ, petiolis dimidio breviores. CYMÆ terminales et alares, pedunculatæ, subsemiglobosæ, quinqueradiatæ; ramis ramulisque glabris, patentibus. PEDUNCULI sesqui-aut bipollicares, glabri. FLORES subterni, sessiles, magnitudine floris Valerianæ Tripteridis. BRACTEÆ minutæ. CALYX superus, urceolatus, subintegerrimus, glaber, persistens. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, alba, glabra; laciniis oblongis, acutis, revolutis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus; fauce sericeo-villosa. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia, vix exserta. FILAMENTA brevia. ANTHERÆ lineari-oblongæ, obtusæ, basi bifido-cordatæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ, dorso supra basim affixæ, erectæ. OVARIUM subglobosum, glabrum, biloculare, loculis monospermis, vertice libero, convexo. STYLUS filiformis, longitudine tubi, glaber. STIGMA bifidum; laciniis elongatis, patulis. FRUCTUS a me haud visus.

Differt a P. carthaginensi Jacq. foliis angustioribus, cymis pedunculatis.

10. PSYCHOTRIA FLORIBUNDA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, elliptico oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis; stipulis oblongis, obtusis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, sexradiatis, ramosissimis, diffusis; radiis denuo quadri- aut quinqueradiatis.

Crescit cum præcedente? ♄

RAMI teretes, læves, glabri, juniores compressi. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, tri- aut quadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, oblongæ, obtusæ, glabræ, petiolis dimidio breviores, fuscescentes. CYMÆ terminales et alares, pedunculatæ, ramosissimæ, diffusæ, sexradiatæ, sesqui- aut bipollicares, radiis denuo quadri aut quinqueradiatis, radiis partialibus bi- aut trichotomis, ramis ramulisque glabris. PEDUNCULI sesqui- aut bipollicares, glabri. FLORES subterni, sessiles, magnitudine præcedentis. BRACTEÆ minutæ, pubescentes. CALYX superus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, pilis brevissimis densissime hirtellus. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, glabra, laciniis oblongis, acutis,

æqualibus, revoluto-reflexis, tubo dimidio brevioribus; fauce sericeo-villosa. STAMINA prorsus ut in Psychotria viburnoidi, longitudine laciniarum. OVARIUM inferum, semiglobosum, ut calyx, densissime hirtellum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, subgloboso, glabro. STYLUS capillaceus, superne incrassatus, glaber. STIGMA bifidum, exsertum; laciniis patulis. FRUCTUS a me haud visus.

11. PSYCHOTRIA MAGNOLIÆFOLIA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, ellipticis, utrinque obtusiusculis, submembranaceis; stipulis oblongis, obtusis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quadriradiatis, patentibus.

Crescit locis calidis Regni Quitensis?

RAMI teretes, glabri, nigro-purpurei, ramuli compressi. FOLIA opposita, petiolata, elliptica, obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra subnitida et saturate viridia, subtus pallidiora, septemaut octopollicaria, quatuor aut quinque pollices lata. PETIOLI octo aut novem lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, oblongæ, apice rotundatæ, fuscescentes, glabræ, erectæ, longitudine petiolorum eosque sæpius superantes. CYMÆ terminales aut alares, pedunculatæ, quadriradiatæ, ramosissimæ, subsemiglobosæ, bi- aut tripollicares; ramis patentibus, glabris, ramulis pubescentibus. PEDUNCULI 2—2 1/2-pollicares, glabri. FLORES sessiles, terni aut quini, minuti. BRACTEÆ minutæ, pubescentes. CALYX superus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, ciliatus, persistens. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, glabra; tubo brevi; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus, revolutis; fauce sericeo-villosa. STAMINA quinque, fauci inserta, exserta. FILAMENTA brevia. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi bifido-cordatæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ, erectæ. OVARIUM subturbinatum, glabrum. STYLUS glaber, erectus. STIGMA bifidum, exsertum. FRUCTUS mihi ignotus.

Psychotriæ ardisiæfoliæ affinis, sed forma foliorum satis diversa.

12. PSYCHOTRIA ANCEPS. †

P. ramulis ancipitibus foliisque glabris, oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, supra nitidis, subtus scrobiculatis; stipulis ovatis, acutiusculis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, trichotomis, patulis.

Crescit in temperatis subfrigidis Regni Novo-Granatensis, juxta cataractam Tequendamæ, alt. 1300 hex. ♄ Floret Augusto.

RAMI tereti-ancipites, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra nitida, subtus in axillis venarum primariarum scrobiculata, quadripollicaria. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ ovatæ, acutiusculæ, fuscescentes, longitudine petiolorum. CYMÆ terminales et alares, pedunculatæ, trichotomæ, patulæ, sesquipollicares; ramis, ramulis bracteisque pubescentibus FLORES sessiles, subterni. CALYX generis, pubescens. COROLLA generis; faux villosa. DRUPA ovata, sulcata, calyce coronata, pubescens, magnitudine grani piperis.

13. PSYCHOTRIA LUCIDA. † Tab. CCLXXXIII.

P. ramulis ancipitibus foliisque glabris, lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, supra nitidis; stipulis ovatis, acutis; corymbis terminalibus et alaribus, pedunculatis, dichotomis, patulis.

Crescit in ripa Magdalenæ fluminis, juxta urbem Hondæ, alt. 160 hex. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR vigintipedalis, ramis teretibus, ancipitibus, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida et satiate viridia, subtus pallida, tri- aut quadripollicaria et longiora, 11—14 lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acutæ, subciliatæ, fuscæ, longitudine petiolorum. CORYMBI terminales et alares, pedunculati, trichotomo-ramosissimi, bipollicares, patuli, ramis ramulisque glabris, compressis. FLORES (*fig.* 1.) subterni, sessiles, magnitudine floris Ligustri vulgaris. BRACTEÆ acuminatæ, ciliatæ. PEDUNCULI sesqui- aut bipollicares, glabri. CALYX superus, urceolatus, quinquedentatus, glabriusculus; dentibus acutis, subciliatis. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, alba, glabra; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, longitudine tubi, fauce sericeo-villosa. STAMINA (*fig* 3. 4) quinque, fauci inserta (*fig* 2.), lacinias æquantia. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIUM (*fig.* 6. *transversaliter sectum*) inferum, turbinato-subhemisphæricum, pilis minutissimis dense obsitum, biloculare, loculis monospermis; ovulo erecto (?); vertice ovarii libero, hemisphærico, glabro. STYLUS erectus, glaber. STIGMA (*fig.* 5.) bifidum, exsertum. DRUPA subglobosa, sulcata, glabra, magnitudine grani piperis.

14. PSYCHOTRIA VIBURNOIDES. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, supra nitidis; stipulis ovatis, acutis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, quadriradiatis, patulis.

Crescit juxta cataractam Aturensium, in ripa Orinoci fluminis. ♄ *Floret Majo.*

RAMI teretes, fusci, glabri; juniores compressi. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida et satiate viridia, subtus pallida, subsexpollicaria, vix duos pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acutæ, fuscescentes, glabræ. CYMÆ terminales et alares, pedunculatæ, trichotomo-ramosissimæ, quadriradiatæ, patulæ, sesquipollicares; radiis, ramis ramulisque glabris. FLORES subterni, intermedius sessilis, laterales brevissime pedicellati, magnitudine præcedentis. BRACTEÆ acuminatæ, ciliatæ. PEDUNCULI bipollicares, glabri. CALYX superus, urceolatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis, subciliatis. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, glabra; laciniis lineari-oblongis, acutis, æqualibus, longitudine tubi; fauce sericeo-villosa. STAMINA prorsus præcedentis. OVARIUM inferum, subturbinatum, pilis minutissimis dense obsitum, biloculare, loculis monospermis. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bifidum, exsertum. FRUCTUS mihi ignotus.

Præcedenti simillima.

15. PSYCHOTRIA DIVARICATA. †

P. ramulis teretibus foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, membranaceis, subtus foveolatis; paniculis terminalibus et alaribus; ramis oppositis, patentibus.

Crescit in temperatis Andium Quinduensium, alt. 1200 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Rami ramulique teretes, glabri. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, subtus in axillis venarum primariarum foveolata, foveolis 4—6, sacculiformibus, 2 1/2 — 3 1/4 pollices longa, 11—12 lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Paniculæ terminales et alares, pedunculatæ, subsesquipollicares, subovatæ; ramis oppositis, patentibus ramulisque uno superiore latere (?) pubescenti-hirtis. Pedunculus pollicaris, glaber. Flores subterni, omnes pedicellati, magnitudine flores Ligustri vulgaris, pedicellis glabris. Bracteæ oppositæ, minimæ, pubescenti-hirtæ. Calyx superus, urceolatus, subintegerrimus, subciliatus; dentibus obtusis. Corolla infundibuliformis, quinquefida, glabra, alba (?); laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta. Filamenta brevia. Antheræ lineares, obtusæ, basi bifido cordatæ, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, supra basim affixæ, erectæ. Ovarium turbinatum, glabrum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, hemisphærico. Stylus brevissimus. Stigma bilamellatum; lamellis linearibus, obtusis, erectis, exsertis. Fructus ignotus.

A Psychotria foveolata. Ruiz et Pav. vix diversa, nisi ramis paniculæ oppositis, nec verticillatis, floribus pedicellatis, nec sessilibus.

Variat corollis quadrifidis staminibusque quatuor.

16. PSYCHOTRIA CORNIFOLIA. †

P. ramulis teretibus foliisque glabris, subsessilibus, subrhomboideo-ovatis, acuminatis, basi cuneatis, membranaceis; corymbis terminalibus, pedunculatis, trifidis, divaricatis.

Crescit prope Maypure Orinocensium. ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor ramis ramulisque teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, brevissime petiolata, subrhomboideo-ovata, acuminata, basi cuneata et obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, læte viridia, subtus pallidiora, 3 1/2—4 pollices longa, 1 1/2—2 pollices lata. Petioli 1—1 1/2 lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi terminales, pedunculati, solitarii, trifidi, bracteati; ramis dichotomis, divaricatis pedunculoque compressis et glabris. Pedunculi 9—10 lineas longi. Bracteæ oppositæ, minutæ, ovatæ, acutæ, glabræ. Flores haud vidi. Drupæ solitariæ, sessiles, biloculares, subrotundæ, compressæ, glabræ, calyce urceolato obsolete dentato umbonatæ, magnitudine grani piperis; in specimine suppetente nondum maturæ. Semen unum in quolibet loculo, orbiculatum, compressum.

An vere hujus generis?

††) *Floribus conglomeratis.*

17. PSYCHOTRIA GLOMERATA. †

P. ramulis compressis foliisque glabris, oblongis aut obovato-oblongis, acutis, basi angu-

statis, membranaceis; stipulis lanceolatis, acuminatis, ciliatis; paniculis terminalibus et alaribus, pedunculatis, simplicissimis, patulis; floribus verticillato-glomeratis.

Crescit in Peruvia? ♄

Rami teretes, glabri, juniores compressi Folia opposita, petiolata, oblonga aut obovato-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, sexpollicaria et longiora, 2—2 1/4 pollices lata. Petioli duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, apice ciliatæ, octo aut novem lineas longæ. Paniculæ terminales et alares, simplicissimæ, pedunculatæ, tripollicares; rami oppositi, patuli, distantes, glabri. Flores sessiles, glomerato-verticillati, minuti. Verticilli remoti, magnitudine pisi. Pedunculi sesquipollicares, glabri. Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, ciliatus; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quinquefida, glabra; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, reflexis, tubum subæquantibus; fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi cordatæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, subturbinatum, glabrum, vertice libero, hemisphærico Stylus brevis. Stigma bilobum; lobis obovatis, patulis. Drupa dipyrena, subglobosa, calyce persistente umbonata, sulcata, glabra, magnitudine grani piperis, sarcocarpium tenue. Pyrena monosperma, hemisphærica, chartaceo-coriacea. Semina in speciminibus nostris imperfecta.

Psychotriæ ardisiæfoliæ similis, sed ob inflorescentiam satis diversa.

18. PSYCHOTRIA MICRANTHA. † Tab. CCLXXXIV.

P. foliis obovato-ellipticis, acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, hirtis, venis ramulisque villoso-hirtis et rufescentibus; stipulis oblongis, bidentato-aristatis; cymis terminalibus et alaribus, pedunculatis, sexradiatis, diffusis; floribus glomeratis.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami teretes, villoso-hirti, rufescentes; juniores compressi. Folia opposita, petiolata, obovata aut elliptica, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque hirta, subtus in nervo et venis villoso-hirta et rufescentia, quinque- aut septempollicaria, 2 1/4—3 pollices lata. Petioli pollicares, canaliculati, villoso-hirti, rufi. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, apice bidentatæ, dentibus aristatis, villoso-hirtæ, quatuor aut quinque lineas longæ Cymæ terminales et alares, pedunculatæ, sexradiatæ, diffusæ, tri- aut quadripollicares; radiis, ramis ramulisque villoso-hirtis, rufescentibus. Flores (*fig.* 1.) sessiles, conglomerati, parvi; glomerulis subglobosis, multifloris, remotis, magnitudine pisi majoris. Bracteæ villoso-hirtæ. Pedunculi subquadripollicares, villoso-hirti, rufescentes Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, hirtus; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quinquefida, externe hirta; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, tubum subæquantibus; fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Filamenta brevia. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi bifido-cordatæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, erectæ, glabræ. Ovarium inferum, turbinatum, villoso-hirtum; vertice libero, subgloboso, glabro. Stylus (*fig.* 2) brevis, glaber Stigma bifidum, exsertum; laciniis elongatis, patulis. Drupa (*fig.* 3.) dipyrena, subgloboso-elliptica, calyce persistente umbonata, suboctosulcata, hirta, magnitudine grani piperis. Sarcocarpium carnosum, tenue. Pyrena (*fig.* 4.) monosperma, subhemisphærica, dorso quinquesulcata, chartaceo-coriacea. Semen (*fig.* 5.) subhemisphæricum, dorso pro-

funde trisulcatum, fusco-nigrum. Epispermium tenuissimum, endospermio arcte adhærens. Endospermium semini conforme, corneum, subroseum. Embryo (*fig.* 6.) minutissimus, inferne in dorso locatus.

Differt a Psychotria villosa. Ruiz. et Pav. et a P. hirta ob inflorescentiam et formam stipularum.

***) *Cymis terminalibus et alaribus, sessilibus.*

19. PSYCHOTRIA rufescens. †

P. ramulis subtrigonis stipulisque villoso-hirtis, rufis; foliis obovato-oblongis, utrinque acuminatis, hirtis, subtus rufescentibus; cymis terminalibus et alaribus, sessilibus; floribus conglomeratis.

Crescit in temperatis Novæ Andalusiæ, juxta Caripe, alt. 500 hex. ♄

Arbor biorgyalis; ramis teretibus; junioribus subtrigonis, villoso-hirtis, rufis. Folia opposita, breviter petiolata, obovato-oblonga, longe acuminata, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirta, supra viridia, subtus rufescentia inque nervo medio hirsuta, quinque- aut sexpollicaria, 18—21 lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, rufo-villosi. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, acutiusculæ, fuscæ, villoso-hirtæ, semipollicares. Cymæ terminales et alares, sessiles, pollicares, pauciradiatæ; radiis patulis, ramis bracteisque hirto-villosis, rufis. Flores conglomerati, sessiles. Calyx superus, urceolatus, dentato-quinquelobus, externe rufo-hirsutus, persistens; lobis ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla (a me haud visa) alba; limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, reflexis; fauce villosa (ex Bonpl.). Stamina quinque, exserta (ex Bonpl.). Ovarium subturbinatum, rufo-hirsutum, vertice libero, subgloboso, glabro. Stylus erectus, glaber. Stigma bifidum; lobis patulis. Fructum haud vidi.

Psychotriæ hirtæ simillima.

20. PSYCHOTRIA hirta. †

P. ramulis compressis foliisque subtus ferrugineo-hirtis, obovatis, acuminatis, basi angustatis; cymis terminalibus et alaribus, sessilibus, quadriradiatis; floribus subternis.

Crescit locis alsis Andium Quinduensium, alt. 1300 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Septembri.*

Rami teretes, albido-fuscescentes, glabri; juniores compressi, pilis ferrugineis villoso-hirti. Folia opposita, breviter petiolata, obovata, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus, præcipue in nervo et venis ferrugineo-hirta, 4—4 1/2 pollices longa, 1 3/4—2 pollices lata. Petioli duas aut tres lineas longi, canaliculati, villoso-hirti, ferruginei. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, obtusæ, ferrugineæ, glabriusculæ, petiolis duplo longiores. Cymæ terminales et alares, sessiles, simplices, quinqueradiatæ; radiis patentibus, octo aut novem lineas longis ramisque villoso-hirtis, ferrugineis. Flores subterni, sessiles. Bracteæ minutæ, ferrugineo-hirtæ. Calyx superus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, glabriusculus. Corolla infundibuliformis, quinquefida, externe hirtella; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, tubum subæquantibus, fauce sericeo-villosa. Stamina quinque, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta brevia. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, subturbinatum, ferrugineo-hirsutum, biloculare, loculis mo-

nospermis, vertice libero, convexo, glabro. Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma bifidum. Drupa dipyrena, oblongo-elliptica, calyce persistente umbonata, subdecemsulcata, hirtella, magnitudine grani tritici; sarcocarpium tenue. Pyrena monosperma, chartaceo-coriacea, oblonga, extra convexa et quinquesulcata, intus plana. Semen carie destructum.

Species dubia.

21. PSYCHOTRIA cordifolia. †

P. ramulis teretibus foliisque glabris, ovatis, cordatis, acuto-mucronatis, sessilibus; paniculis axillaribus, pedunculatis.

Crescit in ripa fluminis Atabapi, prope San Balthasar. ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, sessilia, ovata, cordata, lobis rotundatis, patulis, acuto-mucronata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, nervo marginali incrassato cincta, utrinque glaberrima, supra læte viridia et nitida, subtus pallidiora, 2 3/4 pollices longa, 1 1/2 pollices lata. Stipulæ interpetiolares, abbreviatæ. Paniculæ axillares, longe pedunculatæ, 2—2 1/2 pollices longæ; ramis sparsis, patentibus, subdichotomis, hirtellis. Pedunculi subtripollicares, hirtelli. Flores terminales, alares et laterales, sessiles, subspicati, magnitudine floris Ligustri vulgaris. Calyx superus, urceolatus, obsolete quadridentatus, minimus, hirtellus. Corolla infundibuliformis, quadrifida, glabra, cærulea; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus, fauce villosa. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta, lacinias subæquantia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, minutum, hirtellum, biloculare (?), vertice libero, subgloboso, glabro. Stylus erectus, glaber. Stigma bifidum; laciniis elongatis. Fructus mihi ignotus; bilocularis; loculis monospermis (ex Willd.).

PALICOUREA. Aubl.

Stephanium. Schreb.

Calyx ovario adnatus; limbo libero, urceolato, quinquediviso. Corolla tubulosa, basi oblique ventricosa, hinc gibba, interne infra medium barbata; limbo ampliato, quinquefido, reflexo. Stamina quinque, exserta. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Drupa dipyrena, elliptica aut globosa, calyce persistente coronata, sulcata; pyrenis chartaceo-coriaceis, monospermis.

Arbores et frutices habitu Psychotriæ. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares, connatæ, bifidæ. Paniculæ aut rarius corymbi terminalia et alaria. Flores solitarii, pedicellati.

1. PALICOUREA FLAVESCENS. †

P. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, supra pubescenti-hirtis, subtus præsertim in venis hirto-tomentosis, aureo-flavescentibus; stipulis villoso-hirtis, bidentatis; paniculis sessilibus; corollis hirtis.

Crescit in temperatis Regni Peruviæ?

RAMI subtetragoni, villoso-hirti, flavescentes. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, subcoriacea, supra pubescenti-hirta, subtus, præcipue in venis hirto-tomentosa, aureo-flavescentia, quadri- aut quinquepollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, flavescentes, villoso-hirti. STIPULÆ interpetiolares, vaginato-connatæ, truncatæ, bidentatæ, dentibus subulatis, fuscescentes, villoso-hirtæ, longitudine petiolorum persistentes. PANICULÆ terminales, sessiles, bipollicares; ramis sparsis; inferioribus suboppositis, distantibus, patulis ramulisque villoso-hirtis, fuscescentibus. FLORES solitarii, pedicellati; in speciminibus nostris nundum aperti. BRACTEÆ lanceolato-lineares, apice subulatæ, villoso-hirtæ, 2—3 lineas longæ. CALYX superus, urceolatus, quinquefidus, hirtus; laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus, tubo corolla multo brevioribus. COROLLA tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquefida, externe hirta; laciniis oblongis, acutis, æqualibus; fauce pilosa. STAMINA quinque, fauci inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ lineares, dorso affixæ, erectæ, glabræ. OVARIUM inferum, turbinatum, villoso-hirtum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, hemisphærico, glabro. STYLUS erectus, glaber, ruber. STIGMA bifidum (?). FRUCTUS ignotus.

2. PALICOUREA COSTATA. †

P. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, subtus in nervo et venis hirtis, discoloribus; stipulis bifidis, hirtis; paniculis pedunculatis; corollis hirtellis.

Crescit ad ripam Orinoci et Fluminis Nigri. ♄ *Floret Majo.*

RAMI teretes, glabri; juniores villosi. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et satiate viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis hirta, 3—3 1/2 pollices longa, 15—16 lineas lata. PETIOLI semipollicares et longiores, canaliculati, villoso-hirti. STIPULÆ interpetiolares, connatæ, bifidæ, laciniis linearibus, hirtæ, persistentes, longitudine petiolorum. PANICULÆ terminales, demum alares, pedunculatæ, subtripollicares; ramis oppositis, patentibus ramulisque villoso-hirtis. PEDUNCULI bipollicares, villoso-hirti. BRACTEÆ lineari-lanceolatæ, hirtæ, quatuor aut quinque lineas longæ. FLORES subsolitarii, pedicellati, semipollicares; pedicellis hirtis. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, externe hirtellis, tubo corollæ dimidio brevioribus. COROLLA tubulosa, basi oblique ventricosa, limbo quinquefida, externe hirtella, interne infra medium barbata, laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus. STAMINA quinque, parti barbatæ tubi inserta, inclusa, demum exserta (?). FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ lineares, dorso affixæ, erectæ, glabræ. OVARIUM turbinatum, villoso-hirtum, biloculare; loculis monospermis. STYLUS filiformis, erectus, glaber. STIGMA bifidum (?). FRUCTUS mihi ignotus.

Psychotriæ reticulatæ. Ruiz. et Pav. affinis.

3. PALICOUREA ANGUSTIFOLIA. †

P. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, membranaceo-rigidis, discoloribus, glabris, subtus in nervo et venis subhirtellis; stipulis bidentatis, glabris; paniculis pedunculatis; corollis hirtellis.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami teretes, læves, glabri, canescentes; juniores tenuissime hirtelli. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, valde acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranaceo-rigida, supra glabra et satiate viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis primariis subhirtella, 3—4-pollicaria, 9—12 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, connatæ, truncatæ, bidentatæ, persistentes, glabræ; dentibus subulatis, erectis, petiolos superantibus. Paniculæ terminales, demum alares, pedunculatæ, erectæ, tripollicares, patulæ; ramis inferioribus suboppositis, reliquis ramulisque sparsis, hirtis. Pedunculi sesquipollicares, hirti. Bracteæ lineari-subulatæ, hirtæ. Flores solitarii, pedicellati, semipollicares. Calyx superus, suburceolatus, quinquedentatus, minutus, subhirtellus, dentibus ovatis, acutis, æqualibus. Corolla tubulosa, limbo quinquefida, externe hirtella, basi ventricosa, interne infra medium pubescens; laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quinque, fauci inserta, inclusa. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineares, sagittato-bifidæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ. Ovarium inferum, subglobosum, glabriusculum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, subgloboso, lacinias calycinas æquante. Stylus filiformis, erectus, glaber, exsertus. Stigma bifidum. Drupa subgloboso-didyma, dipyrena, sulcata, glabriuscula, calyce persistente umbonata, magnitudine grani piperis.

4. PALICOUREA APICATA. † Tab. CCLXXXV.

P. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, coriaceis stipulisque glabris, bidentatis; paniculis cymosis, sessilibus; corollis glabris; fructibus apicatis.

Crescit in declivitate australi montis Silla de Caracas, alt. 1100 *h.* ♄ *Floret Januario.*

Rami teretes, læves, glabri, albidi. Folia opposita, petiolata, oblonga, breviter acuminata, acumine obtuso, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, discoloria, utrinque glabra, 2 1/2 pollices longa, 10—11 lineas lata. Petioli duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, connatæ, bidentatæ, persistentes, glabræ, petiolis longiores. Paniculæ cymosæ, terminales, sessiles, subtripollicares; ramis oppositis, patentibus ramulisque glabris. Flores (*fig.* 1) solitarii, pedicellati, semipollicares. Bracteæ lanceolato-subulatæ, glabræ. Calyx superus, minutus, urceolatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquefida, basi ventricosa et hinc gibba, glabra, intus infra medium barbata; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, supra basim affixæ, glabræ. Ovarium (*fig.* 2) inferum, hemisphærico-turbinatum, glabrum, bi- aut triloculare, loculis monospermis; vertice libero, conico, glabro, calycem quadruplo superante. Stylus capillaceus, erectus, glaber. Stigma bi- aut trifidum; laciniis elongatis, patulis. Fructus (*fig.* 3) subglobosus, sulcatus, vertice persistente apicatus et calyce umbilicatus, glaber, magnitudine pisi, bi- aut sæpius trilocularis, loculis monospermis. Sarcocarpium carnosum, tenue. Endocarpium (Arillus Gærtn.) chartaceum, solubile, semen laxe cingens (*fig.* 4. 5. 6.) rimamque seminis intrans. Semen (*fig.* 7) oblongum, utrinque obtusum, interne excavatum, longitudinaliter per rimam

profundam ventralem in duos divisum lobos approximatos. Epispermium tenuiter membranaceum, endospermio arcte adhærens. Endospermium semini conforme, corneum, intus, ut semen, profunde sulcato-excavatum, sublividum. Embryo (*fig.* 9) dicotyledoneus, minutissimus, in dorso endospermii supra basim locatus (*fig.* 8.), erectus, rectus, oblongo-cylindraceus. Cotyledones foliaceæ, suborbiculatæ. Radicula teres, obtusa, infera, longitudine cotyledonum.

5. PALICOUREA fastigiata. †

P. foliis elliptico- aut ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris; stipulis bidentatis; corymbis pedunculatis; floribus longe pedicellatis, subfastigiatis; corollis glabris.

Crescit in ripa Orinocensi, prope Atures. ♄

Rami subtetragoni, læves, glabri. Folia opposita, petiolata, elliptico- aut ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, tri- aut quadripollicaria, 15—19 lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ bidentatæ (ex Bonpl.). Corymbi terminales, pedunculati, tripartiti, bipollicares. Flores solitarii, longe pedicellati, fastigiati, 4—5 lineas longi. Bracteæ subulatæ, glabræ. Pedunculi bipollicares, glabri. Pedicelli 2—5 lineas longi, glabri, apice cum ovario articulati. Calyx superus, minutus, urceolatus, quinquelobus, glaber; lobis subrotundis, obtusiusculis, æqualibus. Corolla tubulosa, glabra, basi oblique ventricosa, superne infundibuliformi-ampliata, limbo quinquefida, intus infra medium annulo piloso instructa, laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus, reflexis, tubo septuplo brevioribus. Stamina quinque, fauci corollæ inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, obtusæ, basi bifidæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ, supra basim affixæ, erectæ, longitudine filamenti. Ovarium inferum, oblongum, glabrum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, subgloboso, glabro. Stylus filiformis, erectus, glaber, longitudine corollæ. Stigma bifidum, exsertum; laciniis elongatis, patulis. Drupa dipyrena, ovato-subglobosa, compressiuscula, subdecemsulcata, calyce persistente umbilicata, glabra, magnitudine pisi. Sarcocarpium carnosum, tenue. Pyrena monosperma, subelliptica, dorso convexa et subquadrisulcata, intus plana, chartaceo-coriacea. Semina in speciminibus nostris immatura.

6. PALICOUREA speciosa. †

P. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, scabriusculis, nitidis; paniculis pedunculatis; corollis pubescenti-hirtis.

Crescit prope S. Anna Novogranatensium. ♄

Rami teretes, glabri. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque scabriuscula et nitida, septem- aut octopollicaria, duos et dimidium pollices et paulo latiora. Petioli semipollicares, glabri. Stipulæ interpetiolares, glabræ. Paniculæ terminales, pedunculatæ, subtripollicares; ramis sparsis, angulatis, patulis ramulisque pubescenti-hirtis. Flores solitarii, pedicellati. Bracteæ minutæ, subulatæ. Calyx hirtellus. Corolla semipollicaris, tubulosa, basi gibba, externe pubescenti-hirta. Stamina inclusa. Antheræ lineares. Stylus inclusus. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

7. PALICOUREA LONGIFOLIA. †

P. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, membranaceis, glabris, nitidis; stipulis caducis; paniculis sessilibus; corollis glabriusculis.

Crescit cum præcedente. ♄

Rami teretes, læves, glabri. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra læte viridia et nitida, subtus pallidiora, quadri- aut quinquepollicaria, 18—20 lineas lata. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Stipulæ caducæ. Paniculæ terminales, sessiles, sex- aut octopollicares; ramis oppositis, patentibus ramulisque glabris. Flores solitarii, pedicellati; in specimine nostro nondum aperti. Bracteæ subulatæ, glabræ. Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, glaber. Corolla tubulosa, limbo quinquefida, glabriuscula, interne infra medium barbata. Stamina quinque, fauci inserta. Antheræ lineares, glabræ Ovarium inferum, subrotundum, glabrum; vertice libero, subgloboso, glabro. Stylus erectus Stigma bifidum. Fructus haud suppetit.

Specimen suppetens carie valde destructum.

8. PALICOUREA MACROCARPA. †

P. foliis obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus præsertim in venis hirtellis; stipulis bifidis, glabris; paniculis pedunculatis.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis? ♄

Rami teretes, læves, glabri, fuscescentes. Folia opposita, petiolata, obovato-oblonga, breviter acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra et saturate viridia, subtus pallidiora et hirtella, præsertim in venis, sex- aut novempollicaria. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, connatæ, bifidæ, laciniis linearibus, persistentes, glabræ, petiolis longiores. Paniculæ terminales, pedunculatæ, patentes, tri- aut quadripollicares, ramis inferioribus oppositis, reliquis ramulisque sparsis, glabris. Flores solitarii, 8—9 lineas longi, pedicellati, in speciminibus nostris carie fere destructi. Bracteæ lineares, glabræ. Pedunculi pollicares aut sesquipollicares, glabri. Calyx superus, parvus, urceolatus, quinquefidus, glaber, laciniis subrotundo-ovatis, acutis, æqualibus. Corolla tubulosa, basi gibba, limbo quinquefida, glabra, interne infra medium barbata. Stamina, Stylus et Stigma generis (?). Ovarium inferum, subturbinatum, glabrum, biloculare, loculis monospermis. Drupa dipyrena, subglobosa, compressiuscula, sulcata, calyce persistente umbilicata, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Sarcocarpium carnosum, tenue. Pyrena monosperma, subhemisphærica, dorso profunde quadrisulcata, ossea. Semina carie destructa.

9. PALICOUREA ELLIPTICA. †

P. foliis subrotundo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, coriaceo-rigidis, supra glabris, subtus hirto-pubescentibus, breviter petiolatis; paniculis subpedunculatis; ramis dichotomis, abbreviatis; corollis glabris.

Crescit prope urbem Angosturæ, juxta ripam Orinoci fluminis. ♄ *Floret Julio.*

RAMI tetragoni, glabriusculi. FOLIA opposita, breviter petiolata; subrotundo-elliptica, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriaceo-rigida, supra glabra, subtus hirto-pubescentia, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI quatuor lineas longi, canaliculati, glabriusculi. STIPULÆ ovato-lanceolatæ, integræ (?), hirto-pubescentes. PANICULÆ terminales, subsessiles, quinquepollicares, ramis abbreviatis, sparsis, dichotomis, patentibus, glabriusculis. FLORES pedicellati. BRACTEÆ lineari-subulatæ. CALYX glaber. COROLLA tubulosa, basi gibba, glabra, quatuor lineas longa; limbo quinquepartito, laciniis ovatis, obtusis, patulis; fundo piloso. STAMINA inclusa. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS a me haud visus.

10. PALICOUREA PETIOLARIS. †

P. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis, membranaceis, longe petiolatis stipulisque glabris, ovatis, bifidis; paniculis pedunculatis.

Palicourea guyannensis. *Aubl.?*

Crescit in monte Tumiriquiri Provinciæ Novæ Andalusiæ, *alt.* 500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

ARBOR 60-pedalis; ramis quadrangularibus, lævibus, glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, læte viridia, subtus vix pallidiora, sex- aut septempollicaria. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, connatæ, apice bifidæ, laciniis acutiusculis, erectis, glabræ, tres lineas longæ. PANICULÆ terminales, demum alares, pedunculatæ, tri- aut quadripollicares; ramis sparsis; inferioribus subquaternis, patentibus, dichotomis ramulisque angulatis, tenuissime pubescentibus. FLORES solitarii, breviter pedicellati. BRACTEÆ subulatæ, tenuissime pubescentes. PEDUNCULI bipollicares et longiores, sulcati, glabri. CALYX superus, minutus, urceolatus, quinquelobus, glaber; lobis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. COROLLA, STAMINA, STYLUS et STIGMA a me haud visa. OVARIUM inferum, oblongo-turbinatum, glabrum; vertice libero, subgloboso, glabro. DRUPA dipyrena, subrotundo-elliptica, compressiuscula, profunde sulcata, calyce persistente coronata, glabra, magnitudine grani piperis; in specimine nostro immatura. SARCOCARPIUM carnosum, tenue. Pyrena monosperma, oblonga, dorso profunde trisulcata, chartaceo-coriacea. SEMEN carie destructum.

11. PALICOUREA RIGIDA. †

P. foliis ellipticis, acutiusculis, basi rotundatis, coriaceis, glabris, nitidis, subsessilibus; paniculis longe pedunculatis; corollis tenuissime pubescentibus.

Chaparo bovo *incolarum.*

Crescit in montosis, aridis prope Quetepe et in monte Cocollar, *alt.* 170—400 *hex.* (*Nova Andalusia.*) ♄ *Floret Septembri.*

ARBOR ramis teretibus, lævibus, glabris. RADIX antidyssenterica. FOLIA opposita, subsessilia, elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque subtus prominentibus, coriacea, concussa sonantia, utrinque glabra, supra læte viridia et nitida, subtus vix pallidiora, sex- aut octopollicaria. STIPULÆ a me haud visæ. PANICULÆ

terminales, longe pedunculatæ, quadripollicares; ramis sparsis, patentibus ramulisque glabris. Flores solitarii, pedicellati, subsemipollicares. Pedunculus quadripollicaris pedicellique glabri. Calyx superus, minimus, quinquedentatus, subhirtellus; dentibus abbreviato-ovatis, acutis. Corolla 5—6 lineas longa, tubulosa, basi oblique ventricosa, hinc gibba, externe tenuissime tomentosa, interne infra medium pilosiuscula; limbo quinquefido; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, reflexis, tubo sextuplo brevioribus, trinerviis, apice incrassatis. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Filamenta glabra. Antheræ lineares, basi bifidæ, glabræ, dorso affixæ, erectæ. Ovarium inferum, subellipticum, glabrum, biloculare, loculis monospermis, vertice libero, subgloboso, glabro, subbilobo, calycem superante. Stylus erectus, glaber. Stigma bifidum. Fructus mihi ignotus.

Psychotriæ alpinæ et P. Palicoureæ Swartz. affinis, sed ob consistentiam foliorum et ob absentiam petioli satis diversa.

Variat corollis sexfidis staminibusque sex.

COFFEA. Linn.[1]

Calyx superus, brevissimus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquepartito, patente, tubum superante; fauce imberbi. Stamina quinque, fauci inserta, exserta. Stylus longe exsertus. Stigma bifidum. Bacca elliptica, bilocularis; loculis monospermis. Semina endocarpio (Arillo Gærtn.) chartaceo-membranaceo undique tecta.

Arbusculæ inermes. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Flores axillares, congesti, aut corymbosi (?), albi.

1. COFFEA arabica.

C. floribus axillaribus, 4—5, congestis; baccis globoso-ellipticis.

Coffea arabica. *Linn. Gærtn. fruct.* 1. *p.* 118. *t.* 25. *f* 3. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 973.

Colitur locis subalpinis, fere ubique ubi calor medius est inter 27°—18° *thermom. cent., alt.* 280—500 *hex.; aliquando adscendit in Regno Novo-Granatensi usque ad* 1100 *hex.* ♄

Species dubiæ.[2]

2. COFFEA spicata. † Tab. CCLXXXVI.

C. ramis teretibus foliisque glabris, petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, coriaceis, nitidis; stipulis quadridentatis, mucronato-pungentibus; spicis terminalibus; floribus verticillatis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♄

[1] Genuinæ Coffeæ species sunt C. arabica. Linn., C. borbonica. Lam. et fortasse. C. odorata. Forst.

[2] Hæ Coffeæ species adjectis iis quæ in Flora Peruviana descriptæ et figuratæ sunt, verisimiliter genus distinctum constituant, ob habitum et fructus structuram.

Rami teretes, læves, glabri, flavescentes. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga aut obovata, acuta, basi angustata et revoluta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, nitida, læte viridia, subtus flavescentia, 12—16 lineas longa, 7—8 lineas lata. Petioli 1—2 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, bidentatæ, dentibus bifidis, mucronato-pungentibus, glabræ, longitudine petiolorum. Spicæ terminales, pedunculatæ, sex aut novem lineas longæ; floribus (*fig.* 1.) sessilibus, verticillatis; verticillis tribus, multifloris, distantibus. Pedunculi 8—10 lineas longi, glabri. Bracteæ subulatæ, glabræ. Calyx superus, minutus, urceolatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quinque-, rarius sexfida, glabra; laciniis linearibus, acutis, infra apicem tuberculato-calcaratis, calcare brevi, obtuso, æqualibus, reflexis, tubo parum brevioribus; fauce sericeo-villosa. Stamina tot quot laciniæ, fauci inserta (*fig.* 2), cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta glabra. Antheræ lineares, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, hemisphærico-turbinatum, glabrum, biloculare (*fig.* 4); loculis monospermis; vertice libero. Stylus erectus, hirtellus, longitudine tubi. Stigma (*fig.* 3.) bifidum. Drupa globosa, calyce coronata, sulcata, glabra, magnitudine grani piperis, bilocularis; loculis monospermis, altero sæpe vacuo (?). Endocarpium chartaceum, fragile. Semina non vidi.

An potius Psychotriæ species?

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. COFFEA laurifolia. †

C. ramis teretibus foliisque glabris, petiolatis, oblongis, subacuminatis, coriaceis, nitidis; stipulis ciliato-multifidis; corymbis terminalibus.

Crescit inter Javita et San Balthasar, in umbrosis humidis. (Missiones del Orinoco.) ♄

Arbor 12—20-pedalis; ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, supra læte viridia et nitida, subtus flavescentia, quadripollicaria, 15—16 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, vaginato-connatæ, apice ciliato-multifidæ, postea truncatæ, glabræ. Corymbi terminales, solitarii, pedunculati; pedunculis subbipollicaribus, teretibus ramisque corymbi glabris, subdichotomis. Flores solitarii, sessiles. Calyx superus, urceolatus, truncatus, obsolete quinquedenticulatus, glaber, persistens. Corolla, Stamina et Stylus mihi ignota. Ovarium inferum, hemisphærico-turbinatum, glabrum, biloculare; loculis monospermis, vertice libero, glabro, depresso-hemisphærico. Fructus ellipticus, calyce persistente truncato coronatus, glaber, magnitudine pisi, bilocularis; loculis monospermis, altero sæpissime vacuo. Sarcocarpium tenue, carnosum. Semen ellipticum, obtusum, externe convexum et obsolete tricostatum, interne planum et sulco longitudinali notatum, endocarpio chartaceo arcte cinctum. Epispermium tenuissimum, endospermio arcte adhærens. Endospermium corneum, semini conforme, fuscescens. Embryo minutus, in dorso endospermii prope basim locatus.

4. COFFEA oleifolia. †

C. ramis subquinquangularibus foliisque glabris, petiolatis, oblongis, subacuminatis, coriaceis, nitidis; stipulis truncatis; corymbis terminalibus.

Legit celeb. Mutis prope Santa Fe de Bogota, alt. 1300 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄

Rami dichotomi, subquinquangulati, læves, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, petiolata, oblonga, subacuminata, acumine obtusiusculo, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra læte viridia et nitida, subtus flavescentia, 2 1/2 pollices longa, 9—10 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, glabri. Stipulæ interpetiolares, urceolato-connatæ, truncatæ, glabræ. Corymbi terminales, solitarii, pedunculati, tripartiti; ramis dichotomis, glabris. Pedunculi 6—10 lineas longi, glabri. Bracteæ minutæ, abbreviatæ. Flores alares solitarii, sessiles; terminales terni, intermedius sessilis, laterales pedicellati; basi bibracteati, magnitudine floris Ligustri vulgaris; in specimine nostro nondum aperti; bracteis abbreviatis. Calyx superus, urceolatus, glaber, margine irregulariter incisus. Corolla quinquefida (constanter quadrifida ex Mut.), glabra; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus; fauce villosa. Stamina quinque (constanter quatuor ex Mut.), fauci inserta, cum laciniis alternantia. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineares, dorso affixæ, biloculares, glabræ. Ovarium inferum, hemisphæricum, glabrum, biloculare; vertice libero, depresso, glabro, ovulum solitarium in quolibet loculo, oblongum, erectum. Stylus erectus, glaber. Stigma bifidum. Drupa (a me haud visa) monosperma (ex Mut.).

TETRAMERIUM. Gærtn. fil.*

Calyx superus, urceolatus, quadridentatus. Corolla subhypocrateriformis; tubo cylindraceo, superne ampliato; limbo quadripartito, patente; fauce imberbi. Stamina quatuor, inclusa. Ovarium subuniloculare, dispermum; dissepimento medium versus evanescente; ovula erecta, apposita. Stylus erectus. Stigma bifidum. Bacca depresso-globosa, calyce persistente umbilicata, monosperma. Semen endocarpio membranaceo undique cinctum. Embryo lateralis.

Frutices ramis tetragonis. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares et terminales, triflori, solitarii, terni, corymbosi aut paniculati. Flores sæpissime pedicellati, albi.

1. TETRAMERIUM jasminoides. † Tab. CCLXXXVII.

T. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, petiolatis; pedunculis terminalibus, trifloris; laciniis corollæ ovato-oblongis, tubo dimidio brevioribus.

Crescit prope urbem Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 hex. ♄ Floret Octobri.

Rami tetragoni, subdichotomi (ramo opposito obliterato), glabri. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, valde acuminata, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis valde approximatis, subparallelis nervoque subtus prominulis, subcoriacea, glaberrima, supra læte viridia et subnitida, subtus flavescentia, 2 1/2 pollices longa, 11—12 lineas lata. Petioli 2—3 lineas

* Hujus generis videtur Coffea paniculata Aubl., et fortasse Coffea subsessilis Ruiz. et Pav.

longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, magnæ, membranaceæ, integræ, glabræ, marcescentes et deciduæ. PEDUNCULI terminales, terni, triflori, glabri, semipollicares, intermedius parum longior. FLORES (*fig.* 1.) pedicellati, magnitudine floris Jasmini officinalis; pedicelli 2 1/2—3 lineas longi, glabri, basi involucrati bracteis duabus, suborbiculatis, membranaceis, glabris. CALYX superus, urceolatus, quadridentatus, glaber, tubo corollæ multoties brevior; dentibus acuminatis. COROLLA hypocrateriformis, glabra; tubo cylindraceo, 5—6 lineas longo, apice vix ampliato; limbo quadripartito, patente, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus; fauce glabra. STAMINA quatuor, medio tubo inserta (*fig.* 2.), cum laciniis alternantia, inclusa. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ lineares, basi emarginatæ, supra basim affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, tubum æquantes. OVARIUM inferum, subpyriforme, sulcato-angulatum, glabrum, uniloculare (*fig.* 3), dispermum; dissepimentum incompletum, ad cavitatem ovarii nonnisi ut ora prominens visibile; vertex liber, hemisphæricus, glaber. Ovula subglobosa, hinc pressione mutua plana, erecta. STYLUS erectus, capillaceus, glaber, longitudine tubi. STIGMA bifidum; laciniis elongatis. FRUCTUS (*fig* 4.) subglobosus, umbonatus, lævis, glaber, abortu monospermus, magnitudine pisi majoris. SARCOCARPIUM carnosum, tenue. ENDOCARPIUM chartaceum, fragile, semen cingens. SEMEN (*fig.* 5.) subellipticum, utrinque obtusum, externe læve, interne sulco longitudinali profundo notatum. EPISPERMIUM tenuissimum, endospermio arcte adhærens. ENDOSPERMIUM semini conforme, corneum.

Differt a Tetramerio odoratissimo præsertim forma foliorum, magnitudine et structura florum. Flores in illo minores, laciniæ corollinæ tubum subæquantes, ovatæ, acuminato-ligulatæ.

Species dubia.

2. TETRAMERIUM SESSILIFOLIUM. †

T. foliis oblongis, acuminatis, cordatis, sessilibus, glabris, nitidis; corymbis terminalibus, trichotomis.

Crescit in sylvis Orinocensium, inter Maypure et San Fernando de Atabapo. ♄

ARBOR ramis lævibus, glabris; junioribus compressis. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, valde acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis supra prominentibus, coriacea, glaberrima, nitida, supra læte viridia, subtus pallidiora, tres aut quatuor pollices longa, 14—16 lineas lata. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acuminato-subulatæ, glabræ, coriaceæ, erectæ. Internodia in ramis junioribus sesquipollicaria. CORYMBI terminales, sessiles, trichotomi, divaricati, tri- aut quadripollicares; ramis ramulisque compressis, glabris. FLORES terni, intermedius sessilis, laterales brevissime pedicellati, magnitudine floris Corni albæ. BRACTEÆ oppositæ, ovatæ, apice subulatæ, glabræ. CALYX superus, urceolatus, obsolete quadridentatus, glaber, persistens. COROLLA infundibuliformis, quadrifida, cærulea, glabra; laciniis ovatis, acutis, reflexis; fauce glabra. STAMINA quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta (?) FILAMENTA glabra. ANTHERÆ lineares, obtusæ, basi bifidæ, supra basim affixæ, erectæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIUM inferum, hemisphæricum, glabrum, uniloculare; dissepimento incompleto, versus medium evanescente, ad cavitatem ovarii nonnisi ut ora prominens visibili. Ovula duo, erecta, subglobosa, hinc pressione mutua plana, altero semper minore; vertice libero, hemisphærico. STYLUS erectus, glaber. STIGMA bifidum. FRUCTUS mihi ignotus.

An vere hujus generis, ob stamina exserta.

PATABEA. Aubl.

Flores cymosi, bracteis magnis coloratis suffulti. Calyx ovario adnatus; limbo libero, quadri- aut quinquedentato. Corolla infundibuliformis; limbo quadri- aut quinquefido, regulari, patente; fauce barbata. Stamina quatuor aut quinque, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Fructus Psychotriæ?

Arbores aut frutices. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Cymæ terminales.

1. PATABEA alba. †

P. cymis pedunculatis; floribus pentandris.

Crescit ad Orinocum, prope Maypure et San Fernando. ♄ *Floret Majo.*

Arbor ramis dichotomis, glabris; junioribus compressis. Folia opposita, subsessilia, ovata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, submembranacea, utrinque glabra, nitida, subquinquepollicaria. Stipulæ interpetiolares, connatæ, bifidæ, glabræ; laciniis subulatis. Cymæ terminales, pedunculatæ, quinqueradiatæ, diffusæ, ramis ramulisque pubescentibus. Flores sessiles. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, reticulato-venosæ, tenuissime pubescentes, flavescentes, semipollicares. Pedunculi pollicares, pubescentes. Calyx superus, quinquedentatus, violaceus. Corolla infundibuliformis, alba, vix semipollicaris, externe pilosa; limbo quinquefido; laciniis acutis; fauce villosa. Antheræ quinque, medio tubi insidentes, subsessiles, lineares. Stylus longitudine corollæ. Stigma bifidum. Fructus mihi ignotus.

Variat staminibus et laciniis corollæ sex.

CEPHAELIS. Swartz.[1]

Callicocca. Schreb. Tapogomea. Aubl.

Flores capitato-congesti, involucrati. Calyx ovario adnatus; limbo libero, urceolato, quinquedentato, patente. Corolla infundibuliformis, quinquefida, regularis; fauce barbata. Stamina quinque, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Drupa dipyrena, oblonga, sulcato-angulata, calyce persistente coronata; pyrenis chartaceo-coriaceis, monospermis.

Frutices, suffrutices aut herbæ erecta vel repentia, interdum arbusculæ.

[1] Carapichea Aubl. a Cephaeli differre videtur præsertim staminibus exsertis.

Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Capitula terminalia aut rarius axillaria, involucrata. Flores sessiles, bracteis interjectis.

1. CEPHAELIS SALICIFOLIA. †

C. arborea; ramis junioribus compressis foliisque glabris, lanceolatis, acuminatis, nitidis, subsessilibus; stipulis bifidis, subulatis; capitulis terminalibus, pedunculatis; involucro tetraphyllo; foliolis ovatis, cordatis, glabris, virescentibus.

Crescit locis aridis montis Cocollar, alt. 400 hex. (Nova Andalusia.) ♄ *Floret Septembri.*

Arbor vigintipedalis; ramis dichotomis, teretibus, glabris; junioribus compressis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata et subrotundata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, margine subundulata, utrinque glabra, nitida, tri- aut quadripollicaria. Petioli vix lineam longi, glabri. Stipulæ interpetiolares, connatæ, bifidæ, glabræ; laciniis subulatis, petiolo quadruplo longioribus, erectis. Capitula terminalia, pedunculata, involucrata, magnitudine cerasi. Involucrum tetraphyllum; foliolis ovatis, cordatis, acuminatis, integerrimis, reticulato-venosis, glabris, virescentibus, membranaceis, patulis, semipollicaribus. Pedunculi pollicares, glabri. Flores non vidimus. Fructus immaturi, sessiles, bracteis lanceolatis, membranaceis, involucro paulo brevioribus suffulti.

Eveæ guyannensi Aubl. valde affinis, differt præsertim capitulis terminalibus, longe pedunculatis.

2. CEPHAELIS TOMENTOSA.

C. fruticulosa; ramis subtetragonis, hirsutis; foliis oblongis, acuminatis, pilosis; stipulis bipartitis; laciniis bi- aut trifidis, subulatis; capitulis terminalibus, pedunculatis; involucro diphyllo; foliolis subrotundis, cordatis, grosse dentatis, hirsutis, coloratis.

Cephaelis tomentosa. *Vahl. eclog.* 1. *p.* 19. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 977.

Tapogomea tomentosa. *Aubl. Guyan.* 1. *p.* 160. *t.* 61.

Crescit prope pagum San Fernando. (Provincia Novæ Andalusiæ.) ♄ *Floret Septembri.*

3. CEPHAELIS IPECACUANHA.

C. caulibus suffruticosis, teretibus, glabris; foliis oblongis, acutis, subtus subpubescentibus; stipulis multipartito-ciliatis; capitulis terminalibus, pedunculatis; involucro tetraphyllo; foliolis ovatis, cordatis, integerrimis, hirsutis.

Cephaelis Ipecacuanha. *Rich. fil., note sur les deux espèces d'Ipecacuanha, etc. in Bull. de la Faculté de Médecine.* 6. *p.* 87. *Merat, recherches sur les Ipecacuanha, p.* 2.

Callicocca Ipecacuanha. *Brotero in Transact. of the Linn. Soc.* VI. *p.* 137. *t.* 6.

Cephaelis emetica. *Persoon. synops.* 1. *p.* 203. (*excl. syn. Linn. et Willd.*)

Raicilla *incolarum.*

Crescit in montibus San Lucar Novogranatensium. ♄

Flores et Fructus non observavimus.

4. CEPHAELIS PRUNIFOLIA. †

C. fruticosa; ramis teretibus, pubescenti-hirtis; foliis oblongis, acutis, mucronatis, glabris, nitidis; stipulis bidentatis, dentibus subulatis; capitulis terminalibus, sessilibus; involucro tetraphyllo; foliolis spathulatis, ciliatis, virescentibus.

Crescit in ripa obumbrata Orinoci, juxta cataractam Maypurensium. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX bi- aut tripedalis; ramis dichotomis, teretibus, lævibus, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, apice mucronata, margine crenato-undulata, ciliata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora, juniora supra in nervo medio hirta, 1 1/2 — 2 1/2-pollicaria, pollicem lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, pubescenti-hirti. STIPULÆ interpetiolares, connatæ, truncatæ, bidentatæ, pubescenti hirtæ, dentibus subulatis, longitudine petiolorum. CAPITULA terminalia, solitaria, sessilia, tri- aut quinqueflora. INVOLUCRUM tetraphyllum; foliolis apice spathulatis, acutis, inferne dilatatis et carinato-concavis, ciliatis, glabriusculis, clausis; duobus exterioribus paulo majoribus, octo aut novem lineas longis, virescentibus. FLORES sessiles, involucrum superantes, octo lineas longi, basi cincti bracteis linearibus, ciliatis, calyce duplo longioribus. CALYX superus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, minutus, glaber; dentibus obtusis, ciliatis. COROLLA tubuloso-infundibuliformis, cærulea, glabra; tubo elongato, interne medium versus hirsuto; limbo quinquefido, tubo multo breviore; fauce tenuiter hirsuta. STAMINA quinque, tubo supra medium inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERÆ lineares, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM inferum, subturbinatum, sulcatum, glabrum, biloculare; loculis monospermis; vertice libero, hemisphærico, glabro. STYLUS capillaceus, erectus, superne hirtellus, longitudine tubi. STIGMA bifidum; laciniis elongatis, patulis, hirto-pubescentibus. FRUCTUS mihi ignotus.

Variat corollis quadrifidis, staminibus quatuor.

Species anomalæ, hinc Cephaeli inde Patabeæ affines.

5. CEPHAELIS RENIFORMIS.

C. herbacea; repens; foliis cordato-reniformibus, acutis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus glabris et pallidioribus; lobis approximatis; capitulis pedunculatis; foliolis involucri linearibus, subciliatis.

Psychotria herbacea. *Jacq. Amer.* 66. *t.* 46. *Swartz. obs.* 74. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 967. *Tussac, Fl. des Antilles.* 1. *p.* 83. *t.* 8.

Psychotrophum herbaceum repens sylvaticum, foliis subrotundo-cordatis oppositis, floribus paucioribus alaribus, laciniis corollæ erecto-patentibus. *Brown. Jam.* 161.

Crescit in Insula Cubæ, juxta Havanam; item juxta pagum Javitæ Orinocensium. ♃ *Floret Majo.*

RADICES profunde bipartitæ, ramosissimæ. CAULES filiformes, repentes, glabri, sulcato-angulati; internodiis bipollicaribus. FOLIA opposita, petiolata, cordato-reniformia, lobis rotundatis, approximatis, acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis minutis adpressis conspersa, satiate viridia, subtus glabra et pallidiora, 9—12 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, canaliculati, interne pubes-

centes STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acutæ, glabriusculæ. PEDUNCULI axillares et terminales, quadri- aut sexflori, glabri, petiolos subæquantes. FLORES subsessiles, congesti, involucrati. INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis linearibus, acuminatis, subciliatis, viridibus, duobus exterioribus calycem æquantibus, interioribus parum brevioribus. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis oblongo-spathulatis, acuminatis, apicem versus ciliatis, subæqualibus, erectis, pilis diaphanis, septis interstinctis aut moniliformibus. COROLLA infundibuliformis, alba; limbo quinquefido; laciniis ovatis, acutis, reflexis; fauce pilosa. STAMINA quinque, corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares, erectæ. OVARIUM inferum, oblongo-turbinatum, glabrum. STYLUS filiformis. STIGMA bifidum. DRUPA dipyrena, ovalis, rubra, sulcata, calyce coronata, magnitudine seminis tritici.

6. CEPHAELIS VIOLÆFOLIA. †

C. herbacea; repens; foliis subrotundo-cordatis, acutiusculis, utrinque glabris, concoloribus; lobis divaricatis; petiolis interne piloso-hirtis; capitulis pedunculatis; foliolis involucri lanceolatis.

Crescit in ripa humida Magdalenæ fluminis, inter pagos San Bartholomé et Nares. ♃ *Floret Julio.*

RADICES profunde bipartitæ, ramosissimæ, sesquipollicares. CAULES herbacei, filiformes, repentes, glabri; internodiis sesqui- aut bipollicaribus. FOLIA (Violæ odoratæ) opposita, petiolata, subrotunda, cordata, lobis divaricatis, acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, pollicaria aut sesquipollicaria. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, canaliculati, interne piloso-hirti. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acutæ, glabræ, duas lineas longæ. PEDUNCULI axillares, sex- aut novemflori, sesquipollicares, pubescentes. FLORES breviter pedicellati, congesti, involucrati bracteis lanceolatis, acuminatis, pubescentibus. CALYX superus, quinquepartitus, laciniis linearibus, patulis, tenuissime pubescentibus. COROLLA infundibuliformis, alba, calyce quadruplo longior, glabra; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, patentibus; fauce imberbi (?). ANTHERÆ subsessiles, inclusæ, lineares. STYLUS longitudine tubi. STIGMA incrassatum, bifidum. DRUPA ovalis, calyce coronata, magnitudine fructus Pruni padi, glabra.

Differt a præcedente, cui simillima, foliis utrinque glabris, concoloribus lobisque distantibus.

Variat calyce corollaque quadri- aut sexpartitis, staminibus quatuor aut sex.

NERTERIA. BANKS. SMITH.

CALYX superus, minimus, quadridentatus aut subnullus. COROLLA infundibuliformis, quadrifida. STAMINA quatuor, exserta. OVARIUM inferum. STYLUS profunde bi- aut quadripartitus. DRUPA baccata, sphærica, di- aut tetrapyrena; pyrenis monospermis, coriaceis.

Herbæ repentes, microphyllæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Flores terminales, solitarii.

1. NERTERIA DEPRESSA.

N. foliis reniformi-cordatis; drupis dipyrenis.

Nerteria depressa. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 124. *t.* 26 *f.* 1. *Smith. ic. ined. fasc.* 2. *p.* 28. *t.* 28. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 705.

Nerteria repens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 60. *t.* 90. *b.*

Gomozia granadensis. *Linn. suppl.* 129.

Crescit in declivitate australi montis Silla de Caracas, alt. 800 *hex.* ♃ *Floret Januario.*

2. NERTERIA TETRASPERMA. †

N. foliis ovatis; drupis tetrapyrenis.

Crescit locis humidis ad radicem montis ignivomi Tunguraguæ, alt. 1600 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♃ *Floret Julio.*

Caules filiformes, repentes, ramosi ramique quadrangulares, glabri, oppositi, abbreviati. Folia opposita, petiolata, approximata, ovata, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, avenia, crassiuscula, glabra, glaucescenti-viridia, concoloria, sesquilineam longa, lineam lata. Petioli canaliculati, glabri, folio quintuplo breviores. Stipulæ interpetiolares, oblongo-lanceolatæ, glabræ, erectæ, longitudine petioli. Flores terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Galii veris. Calyx superus, minimus, quadri-, rarius quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, quadrifida, alba, glabra; tubo brevissimo, laciniis ovatis, acutis, æqualibus; fauce imberbi (?). Stamina quatuor, basi corollæ inserta, subexserta. Filamenta capillacea, basi parum incrassata, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares. Ovarium inferum, oblongum, glabrum. Stylus profunde quadripartitus, laciniis capillaceis, patentibus, longitudine staminum. Stigmata simplicia. Drupa baccata, depresso-globosa, tetrapyrena, glabra, rubra, magnitudine grani cannabis; pyrenis monospermis, triangularibus, externe convexis, utrinque acutis, lævibus, fuscis, chartaceo-coriaceis. Semina oblonga, compressiuscula, externe convexa, interne angulata, lævia, nigro-fusca. Endospermium carnoso-corneum. Embryo spathulatus, axilis, rectus, endospermio triplo brevior. Radicula supera (?).

Medium tenet inter Nerteriam et Mitchellam.

Sectio IV. *Flores arcte capitati. Fructus bi aut quadrilocularis, drupaceus aut capsularis; loculis mono- aut polyspermis. Frutices aut arbores.* (Cephalantheæ[1].)

MORINDA. Linn.

Flores arcte capitati. Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus, per-

[1] Sectio vix distincta, an melius Morinda Coffeaceis, Cephalanthus Spermacoceis et Nauclea Cinchonaceis associanda.

sistens. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, patente; fauce barbata. Stamina quinque, inclusa. Ovarium inferum Stylus 1. Stigma bifidum. Drupæ aggregatæ, tetrapyrenæ, umbilicatæ; pyrenis cartilagineo-crustaceis, uni- aut bilocularibus; loculis monospermis; altero minore, inani.[1]

Arbores aut frutices. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Capitula terminalia, axillaria aut oppositifolia. Flores sessiles, arcte congesti, bracteati.

1. MORINDA Royoc.

M. procumbens; glabra; foliis lanceolatis, acuminatis; capitulis axillaribus, breviter pedunculatis.

Morinda Royoc. *Linn. Jacq. hort. Schœnbr.* 1. *t.* 16. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 992.

Crescit prope Regla Mexicanorum, alt. 1040 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

2. MORINDA turbacensis. †

M. ramis volubilibus; foliis obovato-oblongis, acutis, utrinque pubescenti-hirtellis; capitulis terminalibus et oppositifoliis, brevissime pedunculatis.

Crescit inter urbem Carthagena de Indias et pagum Turbaco, alt. 100 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Aprili.*

Frutex ramosus; ramis oppositis, teretibus, glabris, albidis, junioribus volubilibus, pubescenti-hirtis, canescentibus. Folia opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque pubescenti-hirtella, subtus submollia et subcanescentia, tripollicaria, pollicem lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, hirtello-pubescentes. Stipulæ interpetiolares, basi connatæ, abbreviatæ, subovatæ, acutæ, pubescentes, persistentes. Capitula terminalia et oppositifolia, brevissime pedunculata; pedunculo pubescenti-hirto. Flores sessiles, arctissime congesti, in specimine nostro nondum aperti. Calyx superus, minutus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, pubescens Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquefida, externe villoso-hirta; laciniis oblongis, æqualibus, fauce pubescente. Stamina quinque, fauci inserta, subinclusa. Filamenta brevia. Antheræ lineares, dorso affixæ, erectæ, glabræ. Ovarium inferum, subsemiglobosum, villoso-hirtum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma bifidum; laciniis elongatis. Fructus haud suppetit.

3. MORINDA peduncularis. †

M. erecta; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, glabris, nitidis; capitulis axillaribus, longe pedunculatis.

[1] Character fructus ex Gært. n. 1. p. 144

Crescit in sylvis Orinocensibus, prope pagum San Borja. ♄ *Floret Majo.*

Ramuli tetragoni, læves, glabri. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra nitida et læte viridia, subtus pallidiora, quinquepollicaria et longiora, 2 1/4 pollices lata. Petioli canaliculati, glabri, unam aut duas lineas longi. Stipulæ interpetiolares, abbreviatæ, basi connatæ, acuminatæ, glabræ, persistentes. Capitula axillaria, pedunculata, subglobosa. Pedunculi sesquipollicares, tenuissime pubescentes. Flores sessiles, arcte congesti, in specimine nostro nondum aperti; bracteis ovatis, acuminatis, glabriusculis, ovarium vix æquantibus. Calyx superus, urceolatus, obsolete quinquedentatus, subpuberulus, persistens. Corolla tubuloso-infundibuliformis, alba, glabra, limbo quinquefido; laciniis linearibus, æqualibus; tubo infra medium pubescente. Stamina quinque, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta brevia. Antheræ lineari-lanceolatæ, acutæ, basi bifido-cordatæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, subsemiglobosum, tenuissime hirtellum. Stylum haud vidi. Fructus mihi ignotus.

CEPHALANTHUS. Linn.

Flores arcte capitati. Calyx superus, angulatus, quadridentatus, persistens. Corolla infundibuliformis; tubo longissimo; limbo quadrifido. Stamina quatuor, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1, longe exsertus. Stigma capitatum. Capsula inverse pyramidata, tetragona, coriacea, quadrilocularis, quadripartibilis; loculis monospermis, indehiscentibus.

Frutices inermes. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Capitula terminalia, globosa. Flores albi.

1. CEPHALANTHUS salicifolius. †

C. foliis oppositis ternisve lineari-lanceolatis; capitulis terminalibus, solitariis.

Cephalanthus salicifolius. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 63. *t.* 98.

Crescit juxta Acapulco Mexicanorum, in calidis. ♄

Frutex biorgyalis, ramosus, ramis alternis et oppositis, teretibus, sulcatis, glabris. Folia terna aut opposita, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, utrinque glabra, supra nitida, sesqui- aut bipollicaria. Stipulæ ovatæ, acuminato-subulatæ, persistentes, glabræ. Capitula terminalia, solitaria, longe pedunculata, globosa, densa, magnitudine cerasi majoris. Flores sessiles. Calyx superus, quadridentatus, pubescens. Corolla tubulosa, alba, glabra; limbo quadrifido; laciniis ovatis, obtusis, patulis. Stamina quatuor, summo tubi corollæ inserta, inclusa. Filamenta brevia. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, flavæ. Ovarium inferum, sulcatum. Stylus teres, glaber, longe exsertus. Stigma clavato-capitatum, viride. Fructus bilocularis; loculis monospermis. Bonpl. l. c.

NAUCLEA. Linn.

Ourouparia. Aubl. Uncaria. Schreb. Adina. Salisb.

Flores arcte capitati. Calyx superus, subquinquedentatus, persistens. Corolla infundibuliformis; tubo longissimo; limbo quinquefido. Stamina quinque, vix exserta. Ovarium inferum. Stylus 1, longe exsertus. Stigma clavatum. Capsulæ capitatim congestæ, turbinatæ, dicoccæ; coccis uniloculáribus, polyspermis, interne, infra apicem, axi centrali filiformi affixis, apice dehiscentibus. Semina membranaceo-marginata.

Arbores oppositifoliæ, rarius aculcatæ. Folia integerrima. Stipulæ interpetiolares. Capitula terminalia et axillaria, sæpe paniculata, globosa.

1. NAUCLEA aculeata.

N. aculeata; foliis ovato-ellipticis, acutis, subtus tenuissime pubescenti-tomentosis; paniculis terminalibus.

Nauclea aculeata. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 929.

Ourouparia guyannensis. *Aubl. Guy.* 1. *p.* 177. *t.* 68.

Crescit in ripa Magdalenæ fluminis, prope Nares Novo-Granatensium. ♄ *Floret Junio.*

Arbor ramis tetragonis, glabris. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato venosa, venis primariis nervoque medio prominentibus, subcoriacea, supra satiate viridia, glabra et nitida, subtus tenuissime pubescenti-tomentosa et incana, quinquepollicaria, 3—3 1/4 pollices lata. Petioli canaliculati, vix semipollicares, tenuissime pubescentes. Stipulæ interpetiolares, late ovatæ, acutæ, pubescentes, 5—4 lineas longæ. Aculei axillares, uncinati, compressi (ex Bonpl.). Paniculæ terminales, pedunculatæ, ramosæ, pedales; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus, patentibus. Capitula globosa, pedunculata, magnitudine cerasi; pedunculis fuscescenti-villosis, teretibus. Bracteæ late ovatæ, obtusæ, reflexæ, pubescentes. Receptaculum globosum, subcarnosum, pilosum. Flores sessiles, suaveolentes, 4 lineas longi. Calyx superus, abbreviatus, quinquedentatus, pubescens. Corolla infundibuliformis, lutea, externe sericeo-pubescens; tubo elongato, superne ampliato; limbo quinquefido; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, patentibus, fauce imberbi. Stamina quinque, fauci inserta, subexserta. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi sagittatæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, subturbinatum, compresso-trigonum, sericeum. Stylus filiformis, longe exsertus, glaber. Stigma clavatum, flavum. Fructus compresso-trigoni, sericei; in speciminibus nostris nondum maturi.

A Nauclea aculeata. Willd. (Ourouparia guyannensi. Aubl.) vix distincta videtur.

SECTIO V. *Capsula bilocularis; loculis polyspermis. Stamina quatuor aut quinque. Arbores, frutices aut suffrutices, rarissime herbæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.*

1) *Stamina quatuor.* (HEDYOTIDEÆ.)

BOUVARDIA. SALISB.

Æginetia. CAV.

CALYX superus, quadripartitus, corolla multo brevior. COROLLA tubulosa; limbo quadripartito, patente. STAMINA quatuor, inclusa. OVARIUM turbinatum. STYLUS 1. STIGMA bilamellatum. CAPSULA dicocca, calyce coronata, bilocularis, superne loculicido-bivalvis. SEMINA crebra, compressa, margine membranaceo cincta, imbricata.

Frutices aut suffrutices. Folia opposita, terna et quaterna, rarius quina. Stipulæ interpetiolares, ad basim cum petiolis vaginato-connatæ. Flores terminales, solitarii, terni aut corymbosi, coccinei aut albi.

1) *Folia terna aut quaterna. Corollæ incarnatæ; tubo intus barbato.*

1. BOUVARDIA LINEARIS. †

B. ramis teretibus, junioribus pubescenti-hirtellis; foliis ternis, linearibus, margine revolutis, supra scabris, subtus canescenti-hirtis; corymbis trichotomis; calycibus corolla quintuplo brevioribus.

Crescit in temperatis Regni Mexicani, prope San Augustin de las Cuevas, Moran, etc. alt. 1100—1300 hex. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX orgyalis et altior, ramosissimus; ramis ternis, tertio abortivo, basi vaginatis, teretibus, albido-cinereis, patulis; junioribus pubescenti-hirtellis; vaginis brevibus, apice triphyllis; foliolis minutis. FOLIA terna, brevissime petiolata, linearia, apice acuto-subulata, integerrima, margine usque ad nervum medium revoluta, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra viridia pilisque minutis scabra, subtus canescenti-hirta, 12—15 lineas longa, unam aut sesquilineam lata. STIPULÆ interpetiolares, lineari-subulatæ, hirtellæ, basi cum petiolis connatæ, interdum bifidæ. Internodia pollicaria aut sesquipollicaria. CORYMBI terminales, trichotomi, foliati, patuli. FLORES pedicellati, terni, 9—10 lineas longi. CALYX superus, in fructu semisuperus, quadripartitus; laciniis linearibus, apice angustato-subulatis, æqualibus, hirtellis, corolla quintuplo brevioribus, erectis; laciniis interjectis totidem subulatis, multo minoribus. COROLLA tubulosa, 8 lineas longa, incarnata, externe hirtella, tubo cylindraceo, interne infra

medium, ubi stamina inserta, barbato; limbo brevi, quadripartito, patulo; laciniis ovatis, acutis, tubo sexies et septies brevioribus, æqualibus. STAMINA quatuor, tubo infra medium inserta, ipso parum breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, tubo adhærentia, apice tantum libera. ANTHERÆ lineares, glabræ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM inferum, turbinatum, hirtellum, biloculare. STYLUS capillaceus, longitudine tubi, hirtellus. STIGMA bifidum, exsertum; laciniis compressiusculis, puberulis, patulis. CAPSULA subrotunda, compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, dicocca, glabriuscula, supra medium calyce persistente coronata, magnitudine pisi majoris, bilocularis, superne loculicido-bivalvis. Placenta una in quolibet loculo, oblonga, dissepimento supra basim affixa, undique seminifera. SEMINA circiter 20 in quolibet loculo, alata, compresso-plana, orbiculato-angulata, peltato-affixa, imbricata, glabra; in specimine nostro immatura.

2. BOUVARDIA ANGUSTIFOLIA. †

B. ramis teretibus, glabriusculis; foliis ternis, lanceolatis, margine revolutis, supra glabris, subtus tenuiter hirtellis; corymbis subtrichotomis; calycibus tubo corollæ duplo triplove brevioribus.

Crescit cum præcedente. ♄

RAMULI teretes, glabri; juniores hirtelli. FOLIA terna, brevissime petiolata, apice angustato-subulata, integerrima, margine revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, viridia, subtus tenuiter hirtella et pallidiora, 20—22 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. STIPULÆ interpetiolares, hirtellæ, basi cum petiolis connatæ, trifidæ; laciniis lineari-subulatis. Internodia 18—21 lineas longa. CORYMBI terminales, subtrichotomi, foliati. FLORES pedicellati, terni, 8—9 lineas longi. CALYX præcedentis, laciniis tubo corollæ duplo triplove brevioribus COROLLA, STAMINA et PISTILLUM præcedentis. STYLUS glaber. FRUCTUS haud suppetit.

A præcedente non diversa, nisi forma foliorum et longitudine calycis.

Variat calycibus et limbo corollæ quinquepartitis.

3. BOUVARDIA HIRTELLA. †

B. ramis teretibus; ramulis foliisque utrinque hirtellis, lanceolatis, margine revolutis; floribus corymbosis; calycibus tubo corollæ quintuplo sextuplove brevioribus.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1168 hex. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX ramis ternis, teretibus, glabris, cinereis, basi vaginatis; junioribus pubescenti-hirtellis; vaginis brevibus, apice triphyllis; foliolis minimis. FOLIA terna, breviter petiolata, lanceolata, apice angustato-subulata, integerrima, margine revoluta, venosa, venis cum nervo medio subparallelis et prominentibus, membranacea, utrinque, præsertim subtus, hirtella, 15—16 lineas longa, 3—3 1/2 lineas lata. STIPULÆ interpetiolares, hirtellæ, indivisæ, lineari-subulatæ, basi cum petiolis vaginato-connatæ. Internodia 6—9 lineas longa. FLORES in apice ramulorum subcorymbosi, pedicellati, terni, 10—11 lineas longi. CALYX, COROLLA, STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in Bouvardia lineari. ANTHERÆ parum exsertæ. STYLUS tubo corollæ dimidio brevior, glaber. FRUCTUS mihi ignotus.

Æginetiæ multifloræ. Cav. proxima.

An hæc et præcedens nonnisi varietates Bouvardiæ linearis?

4. BOUVARDIA Jacquinii.

B. ramulis trigonis foliisque subtus hirtellis, supra glabriusculis, ternis, oblongis; corymbis subtrichotomis; calycibus corolla quintuplo brevioribus.

Ixora americana. *Jacq. hort. Schœnbr.* 1. *p.* 9. *t.* 257.

Ixora ternifolia. *Cavan. icon.* 4. *p.* 3. *t.* 305.

Bouvardia triphylla, *var.* α. *Salisb. Parad. Lond. tab.* 87.

Houstonia coccinea. *Andrews, repos. t.* 106. *Will. enum.* 1. *p.* 156. (*auct. specim.*)

Crescit cum præcedente. ♄

Suffrutex ramulis trigonis, tenuissime hirtellis. Folia terna, petiolata, oblonga, acuto-mucronata, basi cuneata, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus margineque hirtella, pallidiora, 2—2 1/2 pollices longa, 9 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Stipulæ interpetiolares, hirtellæ, trifidæ, basi connatæ, laciniis lineari-subulatis, intermedia longiore. Internodia subbipollicaria Corymbi terminales, subtrichotomi. Flores pedicellati, terni, 10—11 lineas longi. Calyx superus, quadripartitus, hirtellus; laciniis linearibus, superne angustato-subulatis, æqualibus, corolla quintuplo brevioribus, erectis; laciniis interjectis totidem multo minoribus subulatis. Corolla tubulosa, externe hirta, incarnata; tubo cylindraceo, superne parum ampliato, interne supra basim pilis albis barbato; limbo quadripartito, patente, æquali; laciniis ovatis, acutiusculis, tubo sexies brevioribus. Stamina quatuor, cum laciniis calycinis alternantia, tubo supra basim affixa cumque æquantia. Filamenta filiformia, glabra, tubo adhærentia, apice tantum libera. Antheræ lineares, utrinque obtusæ, glabræ, dorso affixæ, erectæ. Ovarium inferum, turbinatum, hirtellum, biloculare, placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa. Ovula crebra, placentæ arctissime insidentia, imbricata, compresso-plana. Stylus capillaceus, glaber, tubo duplo brevior. Stigma bifidum. Fructus a me haud visus.

Celeb. Cavanillesius placentam cujuslibet loculi seminibus obtectam pro semine solitario habuit.

Variat foliis quaternis et quinis.

5. BOUVARDIA obovata. †

B. caulibus tetragonis, striatis foliisque glabriusculis, quaternis, obovatis; corymbis trichotomis.

Crescit inter Chapoltepec et Tezcuco Mexicanorum, alt. 1200 *hex.* ♃? *Floret Junio.*

Herba 1—3-pedalis (Bonpl.). Caules complures, erecti, subsimplices, tetragoni, striati, glabri. Folia quaterna, brevissime petiolata, obovato-oblonga, acuminato-mucronata, basi angustata, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, margine serrulato-scabra, sesqui- aut bipollicaria. Stipulæ interpetiolares, lanceolato-subulatæ, dentatæ. Internodia bipollicaria et longiora. Corymbus terminalis, trichotomus. Flores pedicellati. Calyx superus, quadrifidus, glaber; laciniis subulatis, erectis. Corolla, Stamina, Pistillum et Fructus a me haud visa.

An vere hujus generis?

2) *Folia opposita. Corollæ albæ; tubo imberbi.*

6. BOUVARDIA TRIFLORA. † Tab. CCLXXXVIII.

B. ramis teretibus, glabris; foliis oppositis, lanceolato-oblongis, angustato-acutis, basi rotundatis, tenuissime hirtellis; pedunculis terminalibus, trifloris; calycibus tubo corollæ triplo quadruplove brevioribus.

Crescit prope Puente de la Madre de Dios et pagum Totonilco el Grande, in temperatis Regni Mexicani, alt. 900 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Rami oppositi, teretes, lævissimi, albidi, glabri; ramuli tenuissime hirtelli, basi vaginati; vaginæ breves, glabræ, apice diphyllæ; foliis minutis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, apice angustato-acuta, submucronata, basi rotundata et parum in petiolum decurrentia, margine integerrima et plana, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque tenuissime hirta, supra læte viridia, subtus pallidiora, 15—16 lineas longa, 5 lineas et paulo latiora. Stipulæ interpetiolares, hirtellæ, bi- aut tripartitæ, inferne cum petiolis connatæ; laciniis lineari-subulatis, erectis. Internodia 1/2—2-pollicaria. Pedunculi terminales, triflori, filiformes, hirtelli, 3—5 lineas longi. Flores (*fig.* 1.) breviter pedicellati, 9 lineas longi, erecti. Calyx superus, quadripartitus; laciniis linearibus, acutiusculis, æqualibus, hirtellis, tubo corollæ triplo quadruplove brevioribus, erectis. Corolla alba (?), glabra, exsiccata nigrescens; tubo cylindraceo, apice infundibuliformi-ampliato, 5—6 lineas longo, intus imberbi, limbo quadripartito; laciniis ovato-oblongis, acutis, margine revolutis, æqualibus, patentibus, tubo quadruplo brevioribus. Stamina quatuor. Filamenta capillacea, glabra, tubo adnata, apice tantum libera. Antheræ (*fig* 4.) lineares, utrinque obtusæ, dorso affixæ, erectæ, exsertæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium (*fig.* 2., *transversaliter sectum fig* 3.) inferum, subglobosum, hirtum, biloculare; placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa. Ovula crebra, compresso-membranacea, angulata. Stylus capillaceus, glaber, tubo corollæ brevior. Stigma bilamellatum; lamellis linearibus, obtusis, erectis, approximatis. Fructus mihi ignotus.

7. BOUVARDIA LONGIFLORA.

B. ramis compresso-tetragonis, glabris; foliis oppositis, oblongis, angustato-acutis, basi cuneatis, glabris; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus; calycibus tubo corollæ triplo quadruplove brevioribus.

Æginetia longiflora. *Cavan. ic.* 6. *p.* 51. *t.* 572. *fig.* 1.

Flor de San Juan *incolarum.*

Crescit in temperatis Regni Mexicani, prope Santa Anita, alt. 1170 *hex.* ♄

Frutex pedalis et altior, ramosissimus; rami oppositi, teretes, læves, glabri, juniores tetragono-compressi, albidi, basi vaginati, faciebus duabus oppositis latioribus et convexis; epidermide solubili; ramuli juniores subpuberuli; vaginæ breves, laxæ, apice diphyllæ, foliis minutis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, angustato-acuta aut obtusiuscula, basi cuneata, margine integerrima et plana, obsolete reticulato-venosa, utrinque glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, 9—11 lineas longa, 3 1/2—4 lineas lata. Stipulæ interpetiolares, hirtellæ, apice tri- aut quadri- (5-- ex Bonpl.) fidæ, inferne cum petiolis connatæ; laciniis subulatis, erectis. Internodia 6—9 lineas longa. Flores in ramulis terminales, solitarii, sessiles, 2—3 pollices longi, erecti, suaveolentes. Calyx superus, glaber; laciniis

lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis, membranaceis, parum inæqualibus, erectis, tubo corollæ quadruplo quintuplove brevioribus. Corolla alba, glabra; tubo 2—2 1/2 pollices longo, tereti, apice infundibuliformi-ampliato, intus inberbi; limbo quadripartito, æquali, patente; laciniis oblongis, acutiusculis, planis, reticulato-nervosis, tubo sextuplo aut septuplo brevioribus. Stamina quatuor, cum laciniis alternantia. Filamenta tubo adnata, apice tantum libera. Antheræ lineares, obtusæ, basi emarginatæ, dorso supra basim affixæ, erectæ, apicibus exsertæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium obovato-turbinatum, quadricostatum, glabrum, biloculare; placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa. Ovula crebra, sublenticularia, compressa, ala circumdata, placentæ ubique insidentia, imbricata. Stylus filiformis, glaber. Stigma bifidum, exsertum (ex Bonp.); laciniis elongatis, linearibus, compressis, patulis, glabriusculis. Capsula (a me haud visa) tetragona, bilocularis, polysperma, calyce persistente coronata (ex Bonpl.).

Cavanillesius nonnisi specimina sicca vidit, et verisimiliter erravit corollam rubram arbitratus.

MANETTIA. Mut. Linn.

Nacibea. Aubl.

Calyx superus, profunde quadri- aut octo-, rarius quinque- aut decemfidus. Corolla hypocrateriformis; fauce constricta, barbata; limbo quadri- aut rarius quinquefido, patente. Stamina 4 aut 5, fauci inserta, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Capsula dicocca, calyce persistente coronata, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina creberrima, lenticularia, margine membranaceo cincta, imbricata.

Herbæ aut suffrutices volubilia aut scandentia. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi terminales, axillares aut alares, uni- aut pluriflori. Corollæ rubræ, cæruleæ aut albæ.

1. MANETTIA uniflora. †

M. ramis quadrangularibus, hispidulis; foliis ovato-oblongis, angustato-acuminatis, supra pilosiusculis, subtus glabris; pedunculis terminalibus et alaribus, unifloris; calycibus octofidis; laciniis linearibus.

Crescit in umbrosis temperatis Novæ Andalusiæ, prope cænobium Caripense, alt. 500 hex. ♄ Floret et fructificat Septembri.

Herba suffruticosa, scandens, ramis quadrangularibus, substriatis, hispidulis, fistulosis; ramulis dichotomis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, apice angustata et valde acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoquemedio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis minutis conspersa et læte viridia, subtus pallidiora et glabra, subtripollicaria, pollicem lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, hispiduli. Stipulæ interpetiolares, breves, ovatæ,

margine laciniato-dentatæ, hispidulæ. Flores terminales et alares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Diervillæ canadensis, in specimine nostro nondum aperti; pedunculo angulato, glabro, 1—1 1/2-pollicari, fructifero longiore. Calyx superus, octofidus, hispidulus; tubo urceolato; laciniis linearibus, acuminatis, æqualibus, revolutis, ovario longioribus. Corolla rubra, glabra; limbo quadripartito; fauce hirsuta (ex Bonpl.). Antheræ quatuor, fauci corollæ insertæ, sessiles, medio affixæ, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, obovatum, hirtum. Stylus erectus, glaber. Stigma bilobum. Capsula pyriformis, compressiuscula, hinc et inde sulco levi notata, dicocca, octocostata, calyce persistente coronata, nigro-fusca, glabra, magnitudine fructus Cratægi Oxyacanthæ, bilocularis, superne septicido-bivalvis. Semina creberrima, parva, lenticularia, ubique cincta membrana laciniato-dentata, hinc convexa, inde concava.

Manettiæ racemosæ Ruiz. et Pav. parum affinis.

2. MANETTIA havanensis. †

M. ramis angulatis; ramulis floriferis ternis, uni- aut trifloris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris; calycibus octofidis; laciniis linearibus.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ, prope Havanam. ♄? Fructificat Martio.

Caulis volubilis; ramis angulatis, glabris, ramulis floriferis ternis, uni-, bi- aut trifloris. Folia terna (?), petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, subbipollicaria. Petioli 5—6 lineas longi, hirtelli. Flores haud vidi. Capsulæ longe pedicellatæ, pedicellis glabris, subrotundæ, compressiusculæ, hinc et inde sulco levi notatæ, dicoccæ, octocostatæ, calyce persistente coronatæ, glabræ, fuscescentes, magnitudine fructus Pruni spinosæ, biloculares, superne septicido-bivalves, placenta una in quolibet loculo, dissepimento inferne affixa, ubique semi nifera. Calyx in fructu octopartitus; laciniis linearibus, acuminatis, margine hispidulis, æqualibus, reflexis, capsula dimidio brevioribus. Semina creberrima, imbricata, lenticularia, lævia, fusca, glabra, ubique cincta margine membranaceo laciniato-dentato fusco, hinc convexa inde concava.

HEDYOTIS. Linn.

Houstonia. Linn.

Calyx superus aut semisuperus, rarissime subinferus, quadripartitus. Corolla infundibuliformis aut rarius hypocrateriformis; limbo quadripartito, patente. Stamina quatuor, sæpius exserta. Stylus 1. Stigma bifidum. Capsula didyma, calyce coronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis; loculis oligospermis. Semina lenticulari-compressa, aptera.

Frutices aut suffruticuli, sæpe procumbentes et repentes. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares, vaginato-connatæ. Flores terminales, axillares aut alares, solitarii, gemini, terni aut corymbosi.

1) *Suffruticuli repentes; floribus terminalibus et axillaribus, solitariis.*

1. HEDYOTIS HYPNOIDES. †

H. repens; ramis tetragonis foliisque glabris, lineari-lanceolatis, apice piliferis, sessilibus; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus.

Houstonia bryoides. *Willd. herb.*

Crescit locis frigidissimis Andium Assuayensium, alt. 2400 hex. (Provincia Quitensi.) ♄ *Floret Junio.*

Suffruticulus ramosissimus, cæspitosus, repens. Caules filiformes; ramis tetragonis, glabris. Folia opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuminato-pilifera, integerrima, obsolete venosa, crassiuscula, juniora externe subconvexa, interne subconcava, glabra, læte viridia, vix lineam superantia, in ramulis arctissime approximata et subdistiche imbricata. Stipulæ interpetiolares, connatæ, apice subulatæ. Flores terminales, solitarii, sessiles. Calyx superus, quadripartitus; laciniis linearibus, acuminato-piliferis, glabris, æqualibus, persistentibus. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, calyce triplo quadruplove longior, limbo quadripartito; laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta brevissima. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, subglobosum, glabrum, biloculare; loculis polyspermis. Stylus erectus, glaber. Stigma bifidum. Fructus mihi ignotus.

Hedyotidi confertæ et filiformi Ruiz. et Pav. proxima videtur.

2. HEDYOTIS MICROPHYLLA. †

H. repens; ramis teretibus foliisque glabris, oblongis, apice piliferis, petiolatis; floribus terminalibus, demum lateralibus, solitariis, sessilibus.

Hedyotis microphylla, *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.*

Crescit in Regno Peruviano, prope fodinas Gualgayoc et urbem Micuipampa, alt. 1800 hex. ♄

Suffruticulus facie Thymi Serpylli, ramosissimus. Caules filiformes, procumbentes, glabri, repentes; epidermide solubili; ramuli teretiusculi, glabri. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminato-pilifera, basi cuneata, integerrima, subavenia, crassiuscula, glabra, lineam longa. Stipulæ connatæ, apice tridentatæ, glabræ. Internodia 1/2—1 lineam longa. Flores terminales, demum laterales, solitarii, sessiles. Calyx superus, quadripartitus, glaber; laciniis ovato-subulatis, æqualibus, erectis. Corolla (a me haud visa) quadrifida, laciniis patentibus (ex Bonpl.). Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Filamenta brevissima. Antheræ ovales. (ex Bonpl.) Ovarium obovato-turbinatum, compressiusculum, glabrum. Stylus erectus, glaber, exsertus. Stigma bifidum (ex Bonpl.). Capsula subglobosa, calyce persistente coronata, glabra, bilocularis, membranacea, loculicido-bivalvis (?), magnitudine grani majoris sinapis. Semina 4 aut 5 in quolibet loculo, angulato-sublenticularia, punctato-scabra, nitidula, nigra, magnitudine grani papaveris.

Præcedenti valde affinis.

3. HEDYOTIS serpens. † Tab. CCLXXXIX.

H. repens; ramis quadrangularibus, glabris; foliis subrotundo ovatis aut ellipticis, acutiusculis, glabris, margine spinuloso-ciliatis, petiolatis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis.

Houstonia microphylla. *Willd. herb.*?

Crescit in monte ignivomo Antisanæ, alt. 2000 hex. (Regno Quitensi.) ♄

Fruticulus facie Thymi Serpylli, ramosissimus, repens; caulibus ramisque filiformibus, quadrangularibus, glabris. Folia opposita, petiolata, subrotundo ovata aut subrotundo-elliptica, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, crassiuscula, plana, utrinque glabra, margine pilis brevibus spiniformibus ciliata, 1—1 1/2 lineas longa. Petioli folio duplo breviores, glabri. Stipulæ interpetiolares, cum basi petiolorum connatæ, glabræ, dentato-ciliatæ. Flores (*fig.* 1 2) axillares, solitarii, alterni aut sparsi, pedunculati, magnitudine floris Galii Aparinis; pedunculo dimidiam lineam longo, glabro. Calyx superus, quadripartitus; laciniis spathulato-lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis, glabris. Corolla rotata, quadripartita, glabra, alba, calycem æquans; laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, margine pilis brevissimis punctiformibus obsitis. Stamina quatuor, fauci inserta (*fig.* 3), cum laciniis alternantia iisque dimidio breviora. Antheræ ellipticæ, dorso affixæ, biloculares. Ovarium (*fig* 4.) orbiculatum, compressum, glabrum; vertice libero. Stylus brevissimus. Stigma bifidum. Capsula (*fig.* 5. 6.) lenticularis, didyma, calyce coronata, lævis, glabra, magnitudine grani cannabis, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta una in quolibet loculo, basi dissepimenti affixa Semina (*fig.* 7.) circiter quinque in quolibet loculo, sublenticularia, punctato-scabra, nigra, nitidula, magnitudine grani papaveris.

Hedyotidi rotundifoliæ (Houstoniæ rotundifoliæ Mich.) valde affinis.

2) *Suffrutices caulibus cæspitosis, sæpe procumbentibus, apice corymbosis.*

4. HEDYOTIS Cervantesii. †

H. caulibus cæspitosis, diffusis, quadrangularibus, scabriusculis, apice corymbosis; foliis linearibus, acutis, planis, glabris, sessilibus; floribus terminalibus, geminis aut ternis, rarius axillaribus, pedunculatis.

Hedyotis pygmæa (olim H. pumila.) *Willd. herb*

Crescit in Nova Hispania. ♄

Suffrutex caulibus cæspitosis, diffusis, bi- aut tripollicaribus, apicem versus corymboso-ramosis ramisque quadrangularibus, scabriusculis, præsertim in angulis. Folia opposita, subsessilia, linearia, acuta, integerrima, plana, crassiuscula, glabra, quatuor aut sex lineas longa, vix 1/2 lineam lata. Stipulæ interpetiolares, cum basibus petiolorum connatæ, abbreviato-ovatæ, acutæ, dentatæ, glabræ. Internodia subsemipollicaria. Flores in ramulis terminales, gemini aut terni, rarius axillares, pedunculati, magnitudine floris Asperulæ cynanchicæ, pedunculis glabris, 1/2—1 lineam longis. Calyx superus, in fructu subinferus, quadripartitus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis, tubo corollæ dimidio brevioribus. Corolla infundibuliformis, quadrifida, violacea (?), glabra; laciniis ovato ellipticis, acutis, æqualibus, patentibus, tubo dimidio brevioribus; tubo interne puberulo. Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ ellipticæ, obtusæ,

dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, turbinato-semiglobosum, compressiusculum, glabrum. Stylus erectus, longitudine tubi, glaber. Stigma bifidum. Capsula subgloboso-didyma, calyce persistente cincta, lævis, glabra, bilocularis, magnitudine grani majoris sinapis, in specimine nostro nondum matura; loculis 4—8-spermis. Semina sublenticularia, placentæ globosæ undique affixa; placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa.

A Cervantesio cum Bonplandio communicata.

Sequenti simillima.

5. HEDYOTIS thymifolia.

H. caulibus cæspitosis, erectis (?); ramis teretibus, hirtis, corymbosis; foliis anguste linearibus, acutis, margine revolutis, glabris, sessilibus; floribus alaribus solitariis et terminalibus subternis, brevissime pedunculatis.

Hedyotis thymifolia. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 56. *t.* 88.

Hedyotis thesioides (nec thujoides) et coarctata. *Willd. herb.*

Crescit prope Pasto, Quito, etc., alt. 1340—1500 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Caules lignosi, erecti (?), subpedales, ramosissimi, teretes, epidermide soluta glabri; rami teretes, hirti, corymbosi, ramuli dichotomi. Folia opposita, sessilia, anguste linearia, acuta, margine integerrima et usque ad nervum medium revoluta, ut teretia appareant, glabra, 4—5 lineas longa. Stipulæ interpetiolares, cum petiolorum basibus connatæ, ovatæ, acuminatæ, margine subdentatæ, sæpe bi- aut trifidæ, erectæ, glabræ. Internodia semipollicaria, in ramulis brevissima. Flores in ramulis alares solitarii et terminales subterni, brevissime pedunculati, magnitudine præcedentis; pedunculis brevissimis; fructiferis vix dimidiam lineam longis, glabriusculis. Calyx superus, quadripartitus, glaber; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis, tubo corollæ dimidio brevioribus. Corolla infundibuliformis, quadrifida, alba, glabra; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus, tubo dimidio brevioribus; tubo interne glabro. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, glabræ, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, subhemisphæricum, glabrum. Stylus erectus, glaber, inclusus. Stigma bifidum; laciniis recurvatis. Capsula subgloboso-elliptica, didyma, calyce persistente coronata, vertice libero, lævis, glabra, magnitudine grani cannabis, bilocularis, apice loculicido-bivalvis; loculis 9—12-spermis; placenta una in quolibet loculo, ubique seminifera. Semina angulato-oblonga aut ovata, compressa, sublævia, fusca; immatura margine membranaceo cincta.

Variat laciniis calycis et corollæ nec non staminibus quinque.

3) *Frutices ramosissimi; floribus axillaribus et terminalibus, solitariis.*

6. HEDYOTIS rupestris.

H. fruticosa; ramosissima; ramis tortuosis, suberosis; foliis stellato-fasciculatis, oblongis, acutiusculis, carnosis, subtus villosis, margine revolutis, sessilibus; floribus axillaribus, solitariis, oppositis, sessilibus; corollis hypocrateriformibus.

Hedyotis rupestris. *Swartz. prodr.* 29. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 568.

Hedyotis americana. *Jacq. Am.* 20.

Thymelæa. *Sloan. hist.* 2. *p.* 94. *t.* 202. *f.* 1.

Crescit ad rupes in litore salso Insulæ Cubæ, juxta Havanam. ♄ *Floret Martio.*

Frutex semiorgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, tortuosis, retroflexis, teretibus, cortice suberosa alba obtectis; ramulis abbreviatis, sparsis, basi aphyllis, nonnisi rudimentis stipularum densissime obsitis, apice foliatis et floriferis. Folia (Juniperi nanæ) opposita, sessilia, stellato-approximata, oblonga, acutiuscula, carnosa, supra glabra et viridia, subtus albo-villosa, margine integerrima et ita revoluta, ut folia teretia, nonnisi dorso sulco notata et ubique glabra appareant, duas aut tres lineas longa. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, subacuminatæ, connatæ, membranaceæ, interne sericeo-pubescentes, in ramulis floriferis majores, castaneo-fuscæ. Flores in ramulis axillares, oppositi, sessiles, bibracteati, spicam brevem tetragonam foliatam referentes, magnitudine floris Crucianellæ maritimæ. Bracteæ ovario infra limbum calycis insertæ, oppositæ, laciniis calycinis simillimæ easque longitudine subæquantes. Calyx superus, quadripartitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, rigidis, interne margineque sericeo-lanatis, æqualibus, tubo corollæ dimidio brevioribus, denticulis interjectis totidem minutis. Corolla hypocrateriformis, externe sericeo-pubescens, interne glabra, tubo cylindraceo, tres lineas longo; limbo quadripartito, patente, flavo; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, tubo quadruplo brevioribus, fauce imberbi. Stamina quatuor, fauci inserta, inclusa. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineares, obtusæ, dorso affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, hemisphærico-turbinatum, sericeum, biloculare, loculis polyspermis. Stylus erectus, glaber, inclusus. Stigma bipartitum; laciniis elongatis, subclavatis. Capsula immatura subglobosa, didyma, compressiuscula, calyce et bracteis coronata, bilocularis, magnitudine Hedyotidis thymifoliæ; loculis sub20-spermis; placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa. Semina angulato-oblonga, compressa, fusca; in specimine nostro immatura.

7. HEDYOTIS nitida. †

H. fruticosa; ramosissima; ramis confertis, densissime foliosis; foliis linearibus, acutis, carnosis, margine revolutis, glabris, nitidis, sessilibus; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus.

Crescit prope urbem Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis brevibus, confertis, densissime foliosis. Folia decussato-opposita, sessilia, valde approximata, linearia, acuta, carnosa, margine integerrima et parum revoluta, glabra, saturate viridia, nitida, duas aut duas et dimidiam lineas longa. Stipulæ interpetiolares, cum petiolis brevissimis connatæ, apice trifidæ, laciniis subulatis, superne hirtellæ. Flores terminales, solitarii, sessiles; in specimine nostro nondum aperti. Calyx superus, urceolatus, quadripartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, canaliculatis, rigidis, glabris, margine hirtellis, æqualibus, erectis, tubum æquantibus, denticulis geminis aut ternis subulatis inter lacinias. Corolla infundibuliformis, quadrifida, glabra; laciniis ovatis, acutis, æqualibus; fauce imberbi (?). Stamina quatuor, fauci inserta, cum laciniis alternantia, exserta (?). Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, supra basim affixæ, erectæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, turbinatum, quadrangulare, glabrum, biloculare; loculis polyspermis, placenta una in quolibet loculo, dissepimento affixa. Stylus erectus, glaber. Stigma incrassatum, bilobum (?). Capsula subglobosa, didyma, basi turbinata, calyce persistente coronata, lævis, glabra, magnitudine grani cannabis, bilocularis, apice loculicido-bivalvis, loculis 8—9-spermis. Semina oblonga aut

angulato-oblonga, lenticulari-compressiuscula, punctulato-scabriuscula, nigra, magnitudine grani papaveris.

Hedyotidi setosæ Ruiz. et Pav. valde affinis, differt præsertim forma foliorum.

8. HEDYOTIS CARACASANA. †

H. suffruticosa; ramosissima; ramulis superne foliosis; foliis oblongis, acutis, carnosis, margine revolutis, glabris, nitidis, patentibus, sessilibus; floribus terminalibus et axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit in declivitate australi montis Silla de Caracas, alt. 800 *hex.* ♄

Frutex octopedalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis superne foliosis, inferne stipulis persistentibus ubique obtectis. Folia decussato-opposita, sessilia, valde approximata, patentia, oblonga, acuta, avenia, carnosa, margine integerrima et revoluta, glabra, supra nitida et satiate viridia, subtus pallida, 2—2 1/2 lineas longa. Stipulæ interpetiolares, in tubum connatæ, acutæ, ciliato-hirtæ. Flores terminales et axillares, solitarii, sessiles. Calyx quadripartitus, persistens; laciniis linearibus. Corolla violacea, quadrifida; laciniis ovatis, acutis, revolutis, supra trisulcatis. Stamina quatuor, tubo inserta. Ovarium superum (semiinferum?), ovatum. Stylus unicus, filiformis, exsertus. Stigmata duo, ovata, plana. Capsula subgloboso-obovata, lævis, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis, magnitudine grani cannabis; loculis polyspermis.

Flores haud vidi eorumque descriptionem ex schedis Bonplandianis excerpsi.

Præcedenti et Hedyotidi rupestri valde affinis.

Species dubia, a me haud visa.

9. HEDYOTIS ERICOIDES. †

H. foliis fasciculatis, linearibus, acutis, sulcatis; floribus terminalibus, subcorymbosis. *Willd. herb.*

Crescit locis gelidis Andium Novo-Granatensium, inter Oña et Paramo de Saraguru, alt. 1200 *hex.* ♄

Calyx quadridentatus. Capsula didyma, polysperma. *Willd. mss.*

2) *Stamina quinque. Arbores aut frutices, rarissime herbæ.* (Cinchoneæ.)

RONDELETIA. Linn.

Calyx superus, quadri- aut quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis; tubo elongato, calycem superante; limbo quadri- aut quinquefido, plano. Stamina quatuor aut quinque, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Capsula calyce coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina creberrima, aptera.

Frutices aut arbores. Folia opposita aut terna (?), integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares et terminales, albi, aurantiaci aut incarnati.

1. RONDELETIA CUMANENSIS. †

R. ramis foliisque glabris, oblongis, acuminatis, subsessilibus; paniculis terminalibus, sessilibus; laciniis calycinis ovato-oblongis, tubo corollæ quadruplo brevioribus.

Rondeletia americana *Linn.?*

Crescit in Nova Andalusia, prope Cumanacoa, alt. 120 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor biorgyalis; ramis teretibus, glabris. Folia opposita, subsessilia, oblonga, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, supra satiate viridia, subtus pallidiora, subtripollicaria, 14—15 lineas lata. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, erectæ, margine ciliato-sericeæ. Pedunculi terminales et axillares, oppositi, dichotomi, tri- aut quinqueflori, in paniculam terminalem, sessilem, bipollicarem dispositi, pubescenti-sericei, bracteati. Flores subsessiles aut breviter pedicellati, 8—9 lineas longi. Bracteæ oppositæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, pubescentes. Calyx superus, quinquepartitus, sericeo-pubescens; laciniis ovato-oblongis, acutis, erectis, persistentibus. Corolla hypocrateriformis, alba, externe pubescenti-sericea; tubo pentagono, semipollicari, calyce quadruplo longiore; limbo quinquefido, patente; laciniis subrotundis, æqualibus, externe sericeis, interne pubescentibus, tubo quadruplo brevioribus; fauce imberbi. Stamina quinque, tubo supra medium inserta, inclusa. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lineares, supra basim affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, subrotundo-turbinatum, lanato-sericeum. Stylus filiformis, erectus, glaber, longitudine tubi. Stigma bifidum, exsertum; laciniis compressiusculis, patulis. Capsula globosa, calyce persistente coronata, pubescenti-lanata, magnitudine pisi, bilocularis, loculicido-bivalvis. Placenta una in quolibet loculo, dissepimento supra basim affixa, semiglobosa, emarginato-biloba, ubique seminifera. Semina haud vidi.

2. RONDELETIA ODORATA.

R. ramis junioribus villoso-pilosis; foliis ovato-ellipticis, obtusis, brevissime petiolatis, supra hispidulo-scabris, subtus hirtellis; pedunculis axillaribus et terminalibus, subtrifloris, paniculatis; laciniis calycinis linearibus, tubo corollæ dimidio brevioribus.

Rondeletia odorata. *Jacq. Am. p.* 59. *t.* 42. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 930.

Crescit prope Havanam Insulæ Cubæ. ♄ *Floret Martio.*

Frutex orgyalis, ramosus; ramis teretibus, rugosis, junioribus villoso-pilosis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovata aut ovato-elliptica, obtusa, juniora acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra hispidulo-scabra et satiate viridia, subtus pallidiora et hirtella, 15—21 lineas longa. Petioli 1—1 1/2 lineas longi, villoso-pilosi. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, hispidulo-pilosæ, erectæ, petiolum vix superantes. Pedunculi terminales et axillares, oppositi, in paniculam terminalem dispositi, dichotomi, villoso-pilosi. Flores breviter pedicellati, magnitudine præcedentis. Calyx superus, quinquepartitus, pilosus, laciniis linearibus, æqualibus, patulis. Corolla hypocrateriformis, incarnata, externe sericeo-pilosa, tubo cylindraceo, apice ampliato, semipollicari, calycem duplo superante; limbo quinquefido, patente,

laciniis subrotundis, æqualibus, interne glabris et aurantiacis, tubo quadruplo brevioribus; fauce imberbi. STAMINA quinque, fauci inserta, vix exserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ oblongo-lineares, glabræ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM inferum, subpyriforme, sericeo-hirsutum. STYLUS longitudine tubi. STIGMA bifidum. CAPSULA prorsus præcedentis, pilosa. SEMINA a me haud visa.

Variat staminibus, nec non calycis et corollæ divisionibus sex.

3. RONDELETIA RHYNCHOSPORA. †

R. ramis foliisque supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis, oblongo-ellipticis, acutis, breviter petiolatis; paniculis terminalibus; seminibus utrinque rostratis.

Crescit prope Honda Novo-Granatensium, alt. 180 hex. ♄ *Fructificat Julio.*

FRUTEX ramis teretibus, glabris; junioribus incano-pubescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, acuta, basi paulo angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra pubescentia et viridia, subtus canescenti-tomentosa, tripollicaria et longiora, sesquipollicem lata. PETIOLUS incrassatus, canaliculatus, pubescens, duas lineas longus. STIPULÆ lineares, sericeæ, petiolo paulo breviores. PANICULÆ terminales, quinquepollicares; ramis oppositis, trichotomis, patulis ramulisque pubescentibus. BRACTEÆ lineares. FLORES haud vidi. CAPSULÆ pedicellatæ, subglobosæ, pubescentes, magnitudine pisi minoris, biloculares, loculicido bivalves; loculis polyspermis. SEMINA oblonga, compressa, fusca, glabra, utrinque rostrata, minuta.

An generis distincti ob formam seminum?

4. RONDELETIA LEUCOPHYLLA. † Tab. CCXC.

R. ramulis lanatis; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra pubescentibus, subtus lanato-tomentosis et albis; paniculis terminalibus, longe pedunculatis, sæpe capituliformibus; floribus tetrandris; laciniis calycinis lineari-lanceolatis, tubo corollæ triplo brevioribus.

Crescit in Regno Mexicano, inter Alto del Peregrino et flumen Papagallo, alt. 100 hex. ♄ *Floret Aprili.*

FRUTEX tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis teretibus, glabris; junioribus albo-lanatis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata, acuminata, basi cuneato-angustata, integerrima, supra canescenti-pubescentia, subtus lanato-tomentosa et alba, 15—18 lineas longa, 2—3 lineas lata. STIPULÆ interpetiolares, lineares, basi dilatatæ, sesquilineam longæ, externe albo-tomentosæ. PANICULÆ terminales, bipollicares, longe pedunculatæ; ramis oppositis, trifloris, patulis, sæpe capitato-congestis, tomentosis. PEDUNCULI communes sesqui- aut bipollicares, teretes, albo-lanati. FLORES (*fig.* 1.) sessiles aut breviter pedicellati, magnitudine præcedentium. BRACTEÆ lineares, albo-tomentosæ. CALYX superus, quadripartitus, tomentoso-pubescens; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, patulis. COROLLA hypocrateriformis, rubra, externe lanato-tomentosa; tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, calyce triplo longiore; limbo quadrifido, patente; laciniis subrotundis, margine undulatis, æqualibus, tubo quadruplo brevioribus. ANTHERÆ (*fig.* 3.) quatuor, tubo superne insertæ (*fig.* 2.), sessiles, lineares, basi bifidæ, dorso affixæ, glabræ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM turbinatum, albo-lanatum. STYLUS (*fig.* 4) filiformis, erectus, glaber, longitudine tubi. STIGMA bifidum, exsertum;

laciniis clavatis, compressiusculis, patulis. CAPSULA (*fig.* 5. 6.) subglobosa, calyce coronata, albo-tomentosa, magnitudine baccæ Piperis nigri, bilocularis, loculicido-bivalvis (*fig.* 7.). Placenta una in quolibet loculo (*fig.* 8.), dissepimento affixa, externe ubique seminifera. SEMINA (*fig.* 9.) creberrima, minutissima, subrotunda, ovata aut angulata, fuscescentia, reticulato-scabriuscula.

Variat capsulis trilocularibus, trivalvibus.

5. RONDELETIA DISCOLOR. †

R. ramulis foliisque supra glabris, subtus albo-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, margine revolutis, petiolatis; paniculis terminalibus; floribus tetrandris; laciniis calycinis ovato-lanceolatis.

Crescit inter Mariquitam et Hondam Novo-Granatensium, alt. 200 hex. ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX ramosissimus; ramis teretibus, glabris; junioribus cinerascentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, margine revoluta, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra et nitida, subtus tenuiter albo-tomentosa, bipollicaria, 12—13 lineas lata. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, canaliculatus, glabriusculus. STIPULÆ interpetiolares, lineari-subulatæ, glabræ, petiolo breviores. PANICULÆ terminales, sessiles, foliatæ; ramis patulis, dichotomis, pubescentibus. FLORES pedicellati, suaveolentes, subpollicares. BRACTEÆ oppositæ, lineares, pubescentes. CALYX superus, quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, æqualibus, patentibus, externe albo-pubescentibus. COROLLA (a me haud visa) hypocrateriformis, externe rubra; tubo elongato, tenui, apice ampliato; limbo quadrifido, plano; laciniis subrotundis, supra albis; fauce nuda. (ex Bonpl.) ANTHERÆ quatuor, in apice tubi sessiles, inclusæ. (ex Bonpl.) OVARIUM oblongum, albo-tomentosum, biloculare; placenta una in quolibet loculo, dissepimento per laminam affixa, biloba; seminula creberrima. STYLUS inclusus. (ex Bonpl.) CAPSULA subgloboso-elliptica, calyce persistente coronata, cano-pubescens, bilocularis, septicido-bivalvis, magnitudine pisi; valvis apice bifidis. SEMINA creberrima, minutissima, angulata, reticulato-scabriuscula, fusca.

Ob habitum Rondeletiis simillima, dehiscentia capsulæ tamen septicida.

6. RONDELETIA PUBESCENS. † Tab. CCXCI.

R. ramulis foliisque subtus canescenti-pubescentibus, supra tenuissime puberulis, oblongis, acutis, petiolatis; paniculis terminalibus; laciniis calycinis lanceolatis, tubo corollæ quintuplo brevioribus.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX ramis teretibus, glabris; junioribus sericeo pubescentibus, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, supra tenuissime puberula et viridia, subtus canescenti-pubescentia, 2 1/4—2 3/4 pollices longa, 11—14 lineas lata. PETIOLUS 4—5 lineas longus, canaliculatus, pubescens. STIPULÆ interpetiolares, lanceolato-subulatæ, pubescentes, petiolo dimidio breviores. PANICULÆ terminales, sessiles, tri- aut quadripollicares, foliatæ, ramis oppositis, patentibus, trifidis, bracteatis ramulisque cano-pubescentibus, dichotomis. FLORES (*fig.* 1.) alares et terminales, sessiles aut brevissime pedicellati, 3—4 lineas longi. BRACTEÆ oppositæ, lineares, sericeo-pubescentes. CALYX superus, quadri- aut sæpius quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, æquali

bus, externe sericeo-pubescentibus, erectis. Corolla hypocrateriformis, externe tomentoso-pubescens; tubo cylindraceo, superne ampliato, calycem quintuplo superante; limbo quadrifido, plano; laciniis oblongis, apice rotundatis, æqualibus, tubo quadruplo aut quintuplo brevioribus; fauce imberbi. Stamina quatuor aut sæpius quinque, tubo superne inserta (*fig.* 2.), inclusa. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, dorso affixæ, glabræ, erectæ. Ovarium (*fig.* 4. *transversaliter sectum.*) inferum, obovato-subglobosum, sericeum, biloculare; placenta una in quolibet loculo, hemisphærica, per laminam dissepimento affixa ubique seminulifera; seminulis creberrimis Stylus (*fig.* 3.) erectus, glaber, tubo dimidio brevior. Stigma bifidum; laciniis linearibus. Fructus a me haud visus.

Præcedenti affinis.

SIPANEA. Aubl.

Virecta. Linn. fil. Schreb.

Calyx superus, quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis; tubo elongato, calycem superante; limbo quinquefido, patente; fauce barbata. Stamina quinque, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bilamellatum. Capsula calyce coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina creberrima, aptera.

Herbæ sericeæ. Folia opposita, lineato-venosa, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi terminales, alares aut axillares, solitarii, paniculati aut capitato-conglomerati.

1. SIPANEA dichotoma. †

S. foliis lanceolatis; panicula terminali, dichotoma.

Crescit in humidis prope Atures, cataractam Orinocensium. ♃ Floret Majo.

Caulis herbaceus, bi- aut tripedalis, ramosus, tetragonus, villosus. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, lineato-venosa, utrinque villoso-sericea, pollicaria. Stipulæ interpetiolares, basi connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, sericeæ, sesquilineam longæ. Panicula terminalis, pedunculata, dichotoma, patula, bipollicaris; ramis ramulisque pilosis. Flores sessiles. Pedunculus communis tripollicaris, villosus. Bracteæ lineares, villosæ, sesquilineam longæ Calyx superus, quinquepartitus, pilosus; laciniis linearibus. Corolla hypocrateriformis, rosea, externe pilosa; tubo apicem versus inflato, calycem triplo superante; limbo quinquepartito, plano; laciniis oblongis; fauce et parte inflata tubi interne pilis flavis barbatis. Stamina quinque, parti ampliatæ tubi inserta, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares. Ovarium piloso-sericeum. Stylus longitudine tubi. Stigma bilamellatum. Capsula ovata, calyce persistente coronata, pilosa, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis. Semina minuta, angulata, fusca, punctato-scabriuscula.

2. SIPANEA GLOMERATA. †

S. foliis oblongo-lanceolatis, margine undulatis, floribus glomeratis, terminalibus et axillaribus.

Crescit inter Atures et Carichana, in ripa inundata Orinocensi. ♃ Floret Majo.

CAULIS herbaceus, ramosus, tetragonus, pubescens. FOLIA opposita, subsessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, margine undulata, lineato-venosa, venis valde approximatis, parallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque piloso-sericea et incana, 2—2 1/2 pollices longa. STIPULÆ interpetiolares, basi connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pilosæ, duas lineas longæ. GLOMERULI terminales et axillares, pedunculati, multiflori, globosi, magnitudine cerasi. FLORES sessiles, subpollicares. PEDUNCULI communes semipollicares aut pollicares, pilosi. BRACTEÆ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, externe sericeæ, calyce longiores. CALYX superus, quinquepartitus, albo-sericeus; laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, æqualibus. COROLLA hypocrateriformis, flava, tubo apicem versus ampliato, calycem quadruplo superante, sericeo; limbo quinquefido, patente; laciniis subrotundis, undulatis; fauce et parte ampliata tubi interne flavescenti-pilosis. ANTHERÆ quinque, in parte inflata tubi subsessiles, inclusæ. OVARIUM turbinatum, sericeum. STYLUS longitudine tubi. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS mihi ignotus.

MACROCNEMUM. BROWN. LINN.

CALYX superus, subcampanulatus, obsolete quinquedentatus, persistens. COROLLA campanulato-infundibuliformis; tubo calycem superante; limbo quinquepartito, patulo. STAMINA quinque, fauci inserta, exserta. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bilobum. CAPSULA bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis. SEMINA obsolete marginata.

Arbores aut frutices oppositifolia. Stipulæ interpetiolares. Corymbi aut paniculæ terminalia. Flores bracteati; bracteæ in nonnullis maximæ et coloratæ.

1) *Bracteis petiolatis, maximis.*

1. MACROCNEMUM CANDIDISSIMUM.

M. foliis ovatis, acuminatis, glabris; corymbis terminalibus, dichotomis; bracteis subrotundis, longe petiolatis.

Macrocnemum candidissimum. *Vahl. symb. 2. p. 38. t. 30. Sp. pl. ed. W. 1. p. 934.*

Crescit prope San Fernando de Atabapo et ad ripam Orinoci. ♄ Floret Majo.

2) *Bracteis minutis, sessilibus.* (An genus distinctum?)

2. MACROCNEMUM CORYMBOSUM.

M. foliis obovato-oblongis, acuminatis, cordatis, sessilibus; corymbis terminalibus.

Macrocnemum corymbosum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. p. 48. t. 189.*

Crescit prope Mariquita et San Ana Novo-Granatensium, alt. 400 hex. ♄

ARBOR decemorgyalis et altior. CAPSULA bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis.

3. MACROCNEMUM TINCTORIUM. †

M. foliis elliptico-oblongis, acutis, basi rotundatis, petiolatis; corymbis terminalibus.

Paraguatan *incolarum.*

Crescit locis calidis, inter Encaramada et Carichana. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR 20-pedalis; ramulis teretibus, glabris, cinerascentibus. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subnitida, 3 1/2 pollices longa, 1 3/4 pollices lata. PETIOLI canaliculati, glabri, 3—4 lineas longi. STIPULÆ caducæ. CORYMBI terminales, sessiles, tripartiti; ramis tetragonis, pubescentibus, patulis. FLORES capitato-congesti, subsessiles; in specimine nostro nondum aperti. BRACTEÆ caducæ?. CALYX campanulatus, quinquedentatus, glaber. COROLLA infundibuliformis, quinquefida, alba, glabra; laciniis acutis. STAMINA exserta. STYLUS crassus, longitudine staminum. STIGMA bifidum. FRUCTUS mihi ignotus.

Variat staminibus corollæque divisionibus sex.

E cortice color ruber exprimitur.

CINCHONA. LINN.

CALYX superus, quinquedentatus, persistens. COROLLA infundibuliformis aut subhypocrateriformis; limbo quinquepartito, patente. STAMINA quinque, tubo inserta, inclusa. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. CAPSULA bilocularis, septicido-bipartibilis; segmentis interne longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA crebra, seriato-imbricata, margine membranaceo laciniato cincta.

Arbores subalpinæ, febrifugæ. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Paniculæ aut corymbi terminalia; ramis oppositis. Flores albi, rosei aut purpurascentes.

1. CINCHONA Condaminea.

C. foliis oblongis, glaberrimis, subtus scrobiculatis; corollis externe sericeis.

Cinchona Condaminea. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 33. *t.* 10. *Humboldt in Magazin der Gesellschaft naturf. Freunde zu Berlin.* 1807. *p.* 112.

Cinchona officinalis. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 244. *Syst. veg. ed.* 10. *p.* 929. *Condamine in Mém. de l'Académie de Paris.* 1738. *p.* 114. *Lam. ill. t.* 164. *f.* 1. *Vahl. Skrivt af Naturh. Selfkabet.* 1. *t.* 1. *Lambert, monog. t.* 1. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 957.

Cascarilla fina de Uritusinga.

Cinchona lancifolia. *Mutis. mss.*

Cinchona lancifolia. *Rohde monogr. p.* 53?

Crescit prope Loxa, in montibus Caxanuma, Uritucinga, Boqueron, Villonaco et del Monje; item prope Guancabamba et Ayavaca Peruvianorum, alt. 900—1200 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor procera, elegans, foliis semper ornata, incisa, ut sequentes, succum luteum, amarum et adstringentem exsudat; trunco erecto, bi- aut triorgyali et ultra, diametro quindecimunciali, cortice rimoso, cinereo; ramis teretibus, decussato-oppositis, erectis, brachiatis; junioribus ad nodos obsolete quadrangularibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata (in icone), integerrima, reticulato-venosa, nervo rubescente venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, supra satiate viridia et nitida, subtus pallidiora inque axillis venarum primariarum scrobiculata, scrobiculis subciliatis, tripollicaria, serius flavescentia et rubescentia. Petioli semiteretes, folio sexies breviores, sæpius rubescentes. Stipulæ interpetiolares, acutæ, sericeæ, adpressæ, caducæ. Paniculæ terminales, brachiatæ, foliosæ, trichotomæ. Pedunculi et pedicelli pulverulento-sericei, teretes. Flores albo-rosei, bracteolati, suaveolentes. Calyx superus, quinquedentatus, pulverulento-sericeus, persistens; dentibus acutis, brevissimis. Corolla subhypocrateriformis, subpollicaris, calyce sexies longior; tubo subpentagono, sericeo, sæpius roseo, limbo quinque-, rarius quadrifido, plano; laciniis ovatis, æqualibus, tubo multo brevioribus, supra lanatis, niveis. Stamina quinque, tubo infra medium inserta ipsoque breviora. Filamenta brevia, rubro-albida. Antheræ lineares, flavæ, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Ovarium subglobosum, quinquesulcatum, glabrum, rubescens. Stylus erectus, crassus, teres, tubum corollæ subæquans. Stigma bifidum, viride; laciniis divergentibus. Capsula oblonga, lignosa, striato-costata, dentibus calycinis coronata, bilocularis, septicido-bipartibilis; segmentis externe convexis, interne planis et longitudinaliter dehiscentibus. Semina crebra, quadriseriato(?)-imbricata, lenticularia, margine membranaceo et crenato cincta, rufescentia; placenta una in quolibet loculo, compresso-tetragona. Bonpl. l. c.

2. CINCHONA lancifolia.

C. foliis lanceolatis, acutis, glaberrimis; corollis externe sericeis.

Cinchona lancifolia. *Mutis, period. de Santa Fe p.* 465. *Ejusd. Flor. Bogot. mss.*

Cinchona lancifolia. *Humb. in Mag. der Gesellsch. nat. Fr. zu Berlin.* 1807. *p.* 116. *Alibert, Traité des fièvres ataxiques. J. J. Pombo, noticias varias sobre las Quinas officinales. p.* 56.

Quina naranjanda *Bogotensium.*
Quinquina orangé.
Quina primitiva directamente febrifuga. *Mutis. Quinologia.*
Cinchona angustifolia. *Ruiz. quinolog. suppl. p.* 21.
Cinchona nitida. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *t.* 191. *Ruiz. quinol.* 2. *p.* 56. (*auct. Zea.*)
Cascarilla officinal. *Ruiz.*
Cinchona lanceolata. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 51.
Cinchona glabra. *Ruiz. quinolog.* 2. *p.* 64.
Cascarilla lampina. *Ruiz.*
Cinchona rosea. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 199. (*auct. Zea.*)
Cortex Calisaya *Gaditanorum.*
Crescit inter Guaduas et Santa Fe de Bogota, alt. 700—1500 *hex.* ♄

3. CINCHONA cordifolia.

C. foliis orbiculato-ovatis, sæpe subcordatis, utrinque glabris aut supra pubescentibus, subtus tomentosis; corollis externe sericeis.

Cinchona cordifolia. *Mutis mss. Humb. in Magazin etc. p.* 117. *Rhode, monogr. p.* 58.
Quina amarilla *Bogotensium.*
Quinquina jaune.
Cinchona officinalis. *Linn. syst. nat. ed.* 12. *t.* 2. *p.* 64.
Cinchona pubescens. *Vahl. in act. Havn.* 1. *p.* 19. *t.* 2. (*auct. herb. Juss.*) *Lamb. monogr. pl.* 2.
Cinchona ovata. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *t.* 195.
Cascarilla palida. *Ruiz. quinol. art.* 7. *p.* 74.
Pata de Guallerata *Pozuzoensium.*
Cinchona hirsuta. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *t.* 192. (*auct. Zea.*)
Cascarilla delgada et Cinchona tenuis. *Ruiz. quinol.* 2. *p.* 56.
Cinchona purpurea. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *t.* 193.
Cascarilla morada. *Ruiz. quinol. art.* 5. *p.* 67?
Varietas α. foliis vix cordatis, utrinque glabris.
Varietas β. foliis supra pubescentibus, subtus tomentosis.
Crescit in Regno Novo-Granatensi, alt. 900—1450 *hex.* ♄

4. CINCHONA oblongifolia.

C. foliis oblongis, acuminatis, glabris; corollis externe sericeis.

Cinchona oblongifolia. *Mutis. mss. Humb. l. c. p.* 118. *Rohde, monogr. p.* 57.
Quina roja.
Quinquina rouge de Santa Fe.

Cascarilla amarilla. *Ruiz. quinol. art. 6. p. 71.*

Cinchona magnifolia. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 2. t. 196. (auct. Humb.)*

Flor de Azahar *Peruvianorum.*

Palo de requeson *Popayanensium.*

Crescit prope Mariquita Novo-Granatensium, alt. 300—1300 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

5. CINCHONA CADUCIFLORA. †

C. foliis ellipticis, glabris, in axillis venarum pilosis; corollis glabris.

Cinchona caduciflora. *Bonpl. in pl. æq. 1. p. 167.*

Cinchona magnifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq. p. 136. t. 39. (excl. syn. Flor. Peruv.)*

Cascarilla bova.

Crescit in Peruviæ Andibus, juxta urbem Jaen de Bracamoros, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor excelsa, 100 pedalis et altior; coma valde frondosa, erecto-patente, trunco erecto, cylindraceo, diametro sesquipedali; ramis divaricatis, teretibus, lævibus, fuscis, junioribus obsolete tetragonis, foliatis, rubescentibus, erectis. Folia opposita, petiolata, elliptica, acuta, basi cuneata (in icone), integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis, rufescentibus, subcoriacea, supra nitida, subtus pallidiora inque axillis venarum primariis fasciculo pilorum instructa, sex- aut octopollicaria, 3—4 pollices lata. Petioli pollicares, interne sulcati, basi incrassati, rubescentes. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, membranaceæ, adpressæ, pollicares, albidæ, liquorem hyalinum includentes, aveniæ, caducæ. Paniculæ terminales, erectæ, longitudine foliorum, brachiatæ, bracteatæ. Flores pedicellati, bracteolati, inodori. Calyx superus, quinquedentatus, subglaber, viridis; dentibus acutis. Corolla alba, glabra, caduca; tubo recto, cylindraceo, limbo quinquepartito; laciniis oblongis, patenti-reflexis. Stamina quinque, tubo basim versus inserta, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen cinereum. Ovarium inferum, ovatum. Stylus erectus, vix exsertus, albidus. Stigma bifidum, viride. Capsula sesquipollicaris, oblongo-cylindracea, calyce persistente coronata, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina crebra, alata, imbricata. Bonpl. l. c.

6. CINCHONA SCROBICULATA. †

C. foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis, subtus in axillis venarum scrobiculatis.

Cinchona scrobiculata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 165. t. 47.*

Cascarilla fina *Bracamorensium.*

Crescit cum præcedente. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor 40-pedalis; coma densa; cortice rimoso, fusco, ramis oppositis, patentibus, teretibus, inferne nudis, superne foliatis; junioribus erectis, obsolete quadrangularibus, lævibus, glabris, viridibus, nitentibus. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora inque axillis venarum scrobiculata, scrobiculis hirsutis, quadri- aut duodecimpollicaria, 2—6 pollices lata. Petioli pollicares, interne plani, externe convexi, basi incrassati, virides. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, externe ad basim carinatæ, caducæ. Paniculæ terminales, sessiles, ramosissimæ; ramis

oppositis, corymbosis. Flores subsessiles, bracteolati, suaveolentes. Calyx superus, quinquedentatus, externe pubescens; dentibus acutis. Corolla hypocrateriformis, rosea, externe pubescens; tubo pentagono; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, obtusis, interne margine hirsutis, basi tuboque interne glaberrimis. Stamina quinque, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta alba, glabra. Antheræ oblongo-lineares, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Ovarium inferum, ovatum. Stylus erectus, vix exsertus, albus. Stigma bifidum, viride. Capsula ovato-oblonga, vix pollicaris, lævis, hinc et inde longitudinaliter sulcata, calyce persistente coronata, basi dehiscens, bilocularis, septicido-bipartibilis, polysperma. Bonpl. l. c.

Cinchonæ Condamineæ proxima.

7. CINCHONA OVALIFOLIA.

C. foliis ovato-ellipticis, utrinque glabris aut subtus sericeo-pubescentibus; corollis externe sericeis.

Cinchona ovalifolia. *Mutis. mss. Humb. in Magazin. p.* 118. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 65. *t.* 19. *Rohde, monogr. p.* 61.

Quina blanca.

Quinquina blanc de Santa Fe.

Cascarilla peluda *Peruvianorum.*

Cinchona macrocarpa. *Vahl.* (*Lamb. monogr. p.* 22. *t.* 3.)

Varietas α. foliis subtus sericeo-pubescentibus.

Varietas β. foliis utrinque glabris.

Crescit in Peruviæ Andibus prope Cuenca, alt. 700—1550 *hex.* ♄

Arbor triorgyalis; trunco 8—12-pedali, diametro sex- aut octopollicari; cortice rimoso, cinereo; ramis decussatim oppositis, patentibus, remotis; junioribus quadrangularibus, sericeo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, acutiuscula, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque glabra aut subtus sericeo-pubescentia, supra nitida, tri- aut sexpollicaria, patentia; juniora approximata. Petioli pollicares, canaliculati, sericeo-pubescentes. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, integræ, subtus pubescentes, caducæ. Paniculæ terminales, sessiles, brachiatæ, bracteatæ. Calyx superus, campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypocrateriformis, candida, externe sericea, 6—7 lineas longa, fauce glabra; tubo erecto, cylindraceo, externe sericeo; limbo quinquepartito, laciniis linearibus, æqualibus, apice interiore villosis. Stamina quinque, basi tubi inserta, inclusa. Filamenta teretia, alba. Antheræ oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Ovarium inferum. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma bifidum. Capsula ut in Cinchona Condaminea, ovata, pollicaris. Bonpl. l. c.

A Cinchona grandiflora. Ruiz. et Pav. distinguitur corollis externe sericeis. (Humb.)

EXOSTEMA. †

Calyx superus, quinque-, rarius quadripartitus. Corolla tubo longissimo, cylindraceo; limbo quinque-, rarius quadripartito, patente; laciniis linearibus; fauce glabra. Stamina quinque, rarius quatuor, summo tubo inserta,

exserta. OVARIUM inferum. STYLUS exsertus. STIGMA incrassatum, indivisum. CAPSULA bilocularis, septicido-bipartibilis, calyce persistente coronata. SEMINA pauca[1], lenticularia, margine membranaceo integerrimo cincta, sub-biseriato-imbricata.

Arbores aut frutices, rarissime spinosi. Folia opposita, interdum terna, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Corymbi terminales, trichotomi aut rarius flores axillares, solitarii.

1. EXOSTEMA PERUVIANA. †

E. foliis ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, superioribus sessilibus et cordatis; corymbis terminalibus, sessilibus; pedunculis calycibusque pubescentibus.

Exostema peruviana. *Humb. et Bonpl pl. æq.* 1. *p.* 133. *t.* 38.

Crescit in Andibus Peruviæ, alt. 1000 *hex.* ♄

ARBUSCULA decem- aut duodecimpedalis; trunco erecto, diametro quadripollicari; cortice cinereo, irregulariter rimoso, ramis oppositis, cylindraceis, patentibus, viridibus, ramulis subtriangularibus, albo tuberculosis. FOLIA opposita, rarius terna, ovata aut oblonga, acuta, basi rotundata, breviter petiolata, superiora cordata et sessilia, integerrima, venis primariis subparallelis, coriacea, supra saturate viridia et nitida, subtus pallidiora, bi- aut tripollicaria, pollicem lata. PETIOLI canaliculati STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, persistentes. CORYMBI terminales, sessiles; ramis oppositis. FLORES brevissime pedicellati, suaveolentes, bracteolati. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis æqualibus, lanceolatis, acutis, tubo corollæ brevioribus. COROLLA rosea, externe sericea, interne glabra, tubo recto, cylindraceo; limbo quinquepartito; laciniis linearibus, obtusis, patentibus, tubum subæquantibus. STAMINA quinque, supra basim affixa, exserta. ANTHERÆ lineares basi affixæ, flavæ. OVARIUM inferum, ovatum. STYLUS erectus, longitudine staminum. STIGMA incrassatum, obsolete bilobum. CAPSULA ovata, dentibus calycis persistentibus coronata, compressiuscula, bilocularis, septicido-bipartibilis; segmentis externe convexis, interne planis et longitudinaliter dehiscentibus. SEMINA crebra, imbricata, lenticularia, margine undique alata; ala integerrima, membranacea, reticulata. Bonp. l. c.

[1] Rich. in Pl. æq. 1. p. 131.

Sectio VI. *Bacca bilocularis; loculis polyspermis.*

1) *Stamina quatuor.*

COCCOCYPSELUM. Browne.

Tontanea. Aubl. Condalea[1]. Ruiz. et Pav. Bellardia. Schreb.

Calyx superus, quadripartitus, persistens. Corolla hypocrateriformis aut infundibuliformis, limbo quadrifida. Stamina quatuor, fauci inserta, inclusa?[2]. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma bifidum. Bacca ovata, coronata, bilocularis; loculis polyspermis. Semina lenticulari-angulata, aptera.

Herbæ repentes. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Capitula axillaria et terminalia, involucrata, pedunculata. Baccæ cæruleæ.

1. COCCOCYPSELUM repens.

C. herbaceum; repens; foliis ovatis, utrinque flavescenti-sericeis; capitulis axillaribus et terminalibus.

Coccocypselum repens. *Swartz. prodr.* 31. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 618. *Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2.

Condalea repens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 54. *t.* 84. (?).

Crescit in temperatis umbrosis prope Buenavista, Caraccas et Popayan, alt. 500–900 *hex.* ♃ *Floret Februario, Martio.*

Caules herbacei, repentes, ramosi, teretes, flavescenti-pilosi, pedales. Folia opposita, petiolata, ovata, utrinque acuta, integerrima, subcostato-venosa, membranacea, utrinque flavescenti-sericea, 2—2 1/2 pollices longa. Petioli canaliculati, pilosi, 9—10 lineas longi. Stipulæ interpetiolares, acuminato-subulatæ, pilosæ. Capitula axillaria et terminalia, solitaria, involucrata, longe pedunculata, subglobosa, magnitudine cerasi. Involucrum penta- aut hexaphyllum; foliolis oblongis, acutis, pilosis, inæqualibus. Pedunculi bipollicares, pilosi. Flores sessiles. Calyx superus, quadripartitus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, hirsutis, persistentibus. Corolla infundibuliformis, cærulea aut rosea, externe hirsuta, tubus albidus, cylindraceus, calyce vix brevior; limbus quadripartitus; laciniis oblongis, acutis, æqualibus, patulis, fauce glabra. Stamina 4, fauci corollæ inserta, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineari-oblongæ, glabræ. Ovarium inferum, obovatum, hirsutum. Stylus capillaceus, glaber, longitudine tubi corollæ. Stigma bifidum, laciniis revolutis. Bacca ovata, cærulea, hirsuta, calyce persistente coronata, magnitudine pisi majoris, bilocularis; loculis polyspermis. Semina crebra, sublenticularia, angulata, nigra.

[1] Exclus. Condalea obovata et C. sessili (?).

[2] An stamina vere exserta in Tontanea guyanensi ut Aubletius figuravit?

2. COCCOCYPSELUM Tontanea.

C. herbaceum; repens; foliis ovatis, utrinque hirsutis; capitulis axillaribus et terminalibus.

Bellardia repens. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 626.

Tontanea guyannensis. *Aubl. Guyan.* 1. *p.* 108. *t.* 42. (*auct. herb. hort. Paris.*)

Crescit cum præcedente. ♃

Bacca ovata, coronata. Semina lenticulari-angulata, aptera.

Species anomala, arborea, spicis terminalibus, serius alaribus, habitu Gonzaleæ similis.

3. COCCOCYPSELUM spicatum.

C. arboreum; foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; spicis terminalibus et alaribus.

Lygistum spicatum. *Lam. ill. p.* 286. (*auct. herb. Juss.*)

Barleria hirsuta. *Jacq. obs.* II. *p.* 7. *t.* 32.?

Justicia hirsuta. *Jacq. Am. p.* 4.?

Crescit in umbrosis humidis prope Santa Cruz Cumanensium et in Provincia Novo-Granatensi. ♄

Arbor ramulis teretibus, pubescentibus, lævibus. Folia opposita, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, pilis rarissimis adpressis conspersa, nervo strigoso-piloso, subtus pallidiora et pubescentia, 4—5 1/2 pollices longa, 18—21 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, semiteretes, pubescentes. Stipulæ interpetiolares, lanceolato-subulatæ, erectæ, pubescentes, petiolum superantes. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, pedunculatæ, elongatæ, semipedales. Flores sparsi, sæpius fasciculati aut subverticillati, breviter pedicellati, bracteati, 6—8 lineas longi. Bracteæ lanceolatæ, pubescentes, longitudine pedicelli. Calyx ovario adnatus; limbus liber, quadripartitus, pubescens; laciniis lanceolatis, acutiusculis, æqualibus, erectis. Corolla alba, externe hirsuto-sericea; tubo cylindraceo, calycem sextuplo superante; limbo quadripartito, patente; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, tubo quadruplo brevioribus; fauce sericeo-pilosa. Stamina quatuor, fauci inserta, inclusa. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, subglobosum, pubescenti-pilosum, biloculare; loculis polyspermis. Placenta una in quolibet loculo, hemisphærica, per lamellam medio dissepimenti affixa. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma bifidum; laciniis linearibus. Bacca subglobosa, compressiuscula, calyce persistente coronata, hinc et inde sulco notata, pilosa, magnitudine grani piperis, bilocularis; loculis polyspermis. Semina creberrima, minuta, pressione mutua angulata, fusca.

2) *Stamina quinque, interdum sex aut plura. Arbores et frutices* (Gardeniaceæ.)

GENIPA Linn.

Calyx superus, obsolete quinquedentatus, laxus, persistens. Corolla infundibuliformis; tubo calyce breviore; limbo quinquepartito, patente. Antheræ quinque, in fauce sessiles, exsertæ. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma clavatum. Bacca subquadrilocularis[1]; loculis polyspermis.

Arbores inermes. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares et terminales, bi-, tri- aut multiflori. Flores bracteati, lutescentes aut albi.

1. GENIPA americana.

G. foliis obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, glabris, subsessilibus.
Genipa americana. *Linn. (auct. herb. Juss.) Gærtn. Carp.* 3. *p.* 55.
Genipa foliis lanceolatis. *Plum. ic. t.* 136.
Gardenia Genipa. *Swartz. obs.* 84. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 1228.
Crescit locis calidis Americæ, v. c. in ripa Guayaquilensi, prope Invernadero del Garzal. ♄

Arbor sex- aut septemorgyalis.

2. GENIPA Caruto. †

G. foliis obovatis, obtusis, supra glabris, subtus pubescenti-tomentosis, subsessilibus.
Caruto *incolarum.*
Xagua *Carthaginensium.*
Crescit in ripa Orinoci et Fluminis Nigri, prope Caracas et Carthagena de Indias. ♄ *Floret Majo—Julio.*

Arbor vigintipedalis; ramis teretibus, glabris. Folia opposita, subsessilia, obovata, obtusa, basi acuta, reticulato-venosa, venis primariis parallelis et subtus prominentibus, submembranacea, supra glabra, subtus pubescenti-tomentosa et fuscescentia, novem-aut decempollicaria, quinque pollices lata. Stipulæ caducæ. Pedunculi terminales, bi- aut triflori, semipollicares, compressi, glabri. Flores pedicellati, suaveolentes, pedicelli pollicares, bracteis duabus aut tribus, ovatis, acuminatis, glabris, lineam longis obsiti. Calyx superus, campanulatus, truncatus, vix obsolete dentatus, glaber, laxus. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo superne ampliato, longitudine calycis, superne et interne sericeo; limbo quinque-

[1] Gærtn. Carpolog. 3. p. 55.

aut sexpartito; laciniis oblongis, obtusis, utrinque sericeis, patentibus. ANTHERÆ quinque aut sex, in summo tubi sessiles, exsertæ, lineares; polline cinereo. STYLUS inclusus. STIGMA incrassatum, flavum. POMUM ovato-oblongum, carnosum, calyce coronatum, edule, quadriloculare; loculis polyspermis (ex Humb.).

Fructus a me haud visus.

Incolæ Orinoci superioris et Fluminis Nigri e fructibus colorem nigrum exprimunt et succo faciem maculosam reddunt.

GARDENIA. LINN.

CALYX superus, quinquedentatus, persistens. COROLLA infundibuliformis aut hypocrateriformis; tubo calycem superante; limbo quinque- aut novempartito, patente. ANTHERÆ quinque, in fauce subsessiles, exsertæ. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bilobum. BACCA corticata, bilocularis; loculis polyspermis.

Arbores (?) aut frutices, nonnulla spinosa. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Flores terminales, serius alares, solitarii, terni aut complures, sessiles, bracteati, sæpissime speciosi et albi.

1) *Inermis.*

1. GARDENIA MUSSÆNDA.

G. inermis; ramis glabris, junioribus strigosis; foliis ovatis, acuminatis, glabris, subtus in venis pubescentibus; corollis externe piloso-sericeis.

Gardenia Mussænda. *Linn. suppl.* 163. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1227. *Thunb. de Garden. n.* 5. (*auct. herb. Juss.*)

Mussænda formosa. *Jacq. Am.* 70. *t.* 48?

Crescit prope El Peñon et urbem Hondæ, in ripa Magdalenæ fluminis. ♄ *Floret Julio.*

2) *Spinosa.*

2. GARDENIA PARVIFLORA. Tab. 293.

G. spinosa; ramis glabris, junioribus foliisque pubescentibus, ovatis, acuminatis, subcoriaceis; corollis externe sericeis.

Crescit in convallibus temperatis prope Guaduas Novo-Granatensium, alt. 600 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus, spinosus; ramis oppositis, teretibus, glabris, fusco-cinereis; junioribus pubescentibus. Spinæ sparsæ, semipollicares, rectæ. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque pubescentia, petiolata, sesquipollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI unam aut

duas lineas longi, pubescentes, canaliculati. STIPULÆ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, pubescentes, longitudine petiolorum. FLORES (*fig.* 1.) sex aut octo in apice ramulorum sessiles. BRACTEÆ connatæ, subulatæ, ovarium arcte cingentes, externe pubescentes. CALYX superus, campanulatus, quadridentatus, externe sericeo-pubescens; dentibus subulatis, erectis. COROLLA hypocrateriformis, alba, externe piloso-sericea, octo aut novem lineas longa; tubo cylindraceo, calycem triplo superante; limbo quadripartito; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, subreflexis. ANTHERÆ quatuor, in summo tubi sessiles (*fig.* 3.), inclusæ, lineares, flavæ. OVARIUM inferum, pubescens. STYLUS exsertus, basi pilosus. STIGMA (*fig.* 2.) bifidum. FRUCTUS mihi ignotus.

RANDIA. LINN.

CALYX superus, quinquedentatus, persistens. COROLLA infundibuliformis; tubo calycem superante; limbo quinquepartito, patente. ANTHERÆ quinque, in fauce subsessiles, exsertæ. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. BACCA subglobosa, coriacea, bilocularis; loculis 4—8-spermis.

Frutices buxifolii; ramulis apice bispinosis. Stipulæ interpetiolares. Flores terminales, solitarii, sessiles, albi.

1. RANDIA OBOVATA. †

R. ramis tomentoso-hirtis; foliis obovatis.

Crescit ad ostia fluminis Sinu. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Martio.*

FRUTEX ramosissimus; ramis oppositis, subtetragonis, fuscis, tomentoso-hirtis; junioribus apice bispinosis; spinis quatuor aut quinque lineas longis, rectis, purpurascenti-fuscis, patulis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga aut obovata, obtusa aut acutiuscula, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, utrinque glabra, 12—17 lineas longa, 7—9 lineas lata. PETIOLI lineam longi, semiteretes, glabri. STIPULÆ interpetiolares, connatæ, breviter acuminato-subulatæ, persistentes, pubescentes. FLORES terminales, solitarii, inter spinas sessiles, magnitudine floris Ribis Grossulariæ. CALYX superus, campanulatus, quinquedentatus, pubescens, laxus; dentibus abbreviato-subulatis. COROLLA infundibuliformis, alba, externe glabra; tubo calycem duplo superante, limbo quinquefido, patente; laciniis ovatis, acutis, æqualibus; fauce sericea (?). STAMINA quinque, fauci inserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares, exsertæ. OVARIUM inferum, turbinato-hemisphæricum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA bifidum, exsertum. FRUCTUS a me haud visus.

Differt a Randia aculeata L. nonnisi foliis obovatis et floribus minoribus.

MUSSÆNDA. LINN.

Randia. RUIZ. et PAV. (?)

CALYX superus, quinquepartitus; laciniis deciduis, una interdum in folium amplum coloratum producta. COROLLA infundibuliformis; tubo

calycem superante; limbo quinquepartito, patente. STAMINA quinque, fauci inserta, inclusa. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. BACCA infera, bilocularis. Placentæ jugiformes. SEMINA creberrima.

Frutices inermes aut arbusculæ ramulis apice bi- vel quadrispinosis. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Flores terminales corymbosi, aut gemini, terni vel seni in apice ramulorum sessiles, bracteati.

MUSSÆNDÆ AMERICANÆ. *Arbusculæ ramulis apice bi- aut quadrispinosis. Flores terminales, gemini, terni aut seni, sessiles, albi. Laciniæ calycinæ æquales.* (An genus distinctum?)

1. MUSSÆNDA NITIDA. †

M. ramis subangulatis foliisque glabris, nitidis, ovato-ellipticis, acutis; floribus terminalibus geminis, ternis aut quaternis, sessilibus; corollis glabris.

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 180 hex. ♄

ARBOR ramis decussato-oppositis, subangulatis, glabris, cinereis; junioribus apice bispinosis; spinis subulatis, rectis, patulis, 4—5 lineas longis. FOLIA duo in apice ramulorum opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, supra nitida, subtus in venis subpubescentia, 2—2 1/2 pollices longa, 13—15 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, glabri. STIPULÆ interpetiolares, connatæ, acutæ. FLORES terminales, gemini, terni aut quaterni, sessiles, magnitudine floris Jasmini fruticantis. CALYX superus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, glabris. COROLLA infundibuliformis, alba, glabra; tubo calycem duplo superante; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, patentibus. ANTHERÆ in fauce sessiles, lineares. OVARIUM inferum, lineare, cylindraceum, pubescens. STYLUS filiformis, longitudine tubi corollæ, glaber. STIGMA bilamellatum (?). FRUCTUM haud vidi.

Flores suppetentes carie destructi.

2. MUSSÆNDA PUBESCENS. †

M. ramis teretiusculis, glabris; foliis ellipticis, brevissime acuminatis, pubescentibus, membranaceis; floribus terminalibus, ternis, quaternis aut quinis, pedunculatis; corollis pubescentibus.

Crescit in litore Maris Pacifici, prope Guayaquil Quitensium. ♄ *Floret Februario.*

ARBOR uni- aut biorgyalis; ramis oppositis, patentibus, subteretibus, cinerascentibus, glabris; junioribus apice bispinosis; spinis subulatis, rectis, subsemipollicaribus, glabris, patulis. FOLIA duo in apice ramulorum opposita, petiolata, elliptica, brevissime acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra puberula et viridia, subtus molliter canescenti-pubescentia, bi- aut tripollicaria, sesquipollicem et latiora. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, pubescens. STIPULÆ interpetiolares,

ovatæ, acuminatæ, striatæ, tenuissime pubescentes. FLORES terminales, terni aut seni, sessiles, sesquipollicares. CALYX superus, profunde quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolatis, acuminatis, erectis. COROLLA infundibuliformis, externe pubescens; tubo pollicari, calycem quintuplo aut sextuplo superante; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acuminatis, patentibus. ANTHERÆ lineares, in fauce sessiles, vix exsertæ. OVARIUM inferum, oblongo-cylindraceum, villoso-pubescens, biloculare, quatuor lineas longum; placentæ carie destructæ earumque structuram videre haud licuit. STYLUS filiformis, glaber, longitudine tubi corollæ. STIGMA bilamellatum, viride. FRUCTUS mihi ignotus.

Mussændæ spinosæ Jacq proxima.

TOCOYENA. Aubl.

Ucriana. Willd.

CALYX superus, quinquedentatus, persistens. COROLLA hypocrateriformis; tubo longissimo, superne ampliato; limbo quinquepartito; fauce nuda. STAMINA quinque, exserta. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bilamellatum. BACCA bilocularis; loculis polyspermis. SEMINA in quolibet loculo biseriata.

Frutices inermes. Folia opposita, integerrima, coriacea. Stipulæ interpetiolares. Flores terminales, corymbosi aut racemosi.

1. TOCOYENA Mutisii. †

T. ramis teretibus; foliis oblongis, acutiusculis; stipulis ovatis, acuminatis; floribus terminalibus, corymbosis.

Crescit in calidis Regni Novæ Granatæ. ♄

FRUTEX ramis teretiusculis, inanibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acutiuscula, basi subrotundata aut acuta, coriacea, venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, margine subrevoluta, sex- aut septempollicaria. PETIOLI canaliculati, vix pollicares, basi incrassati, glabri. STIPULÆ ovatæ, acuminatæ, glabræ, petiolo breviores. FLORES terminales, corymbosi; pedicellis glabris. CALYX superus, abbreviatus, quinquedentatus, glaber. COROLLA. tubo quadripollicari, recto, glabro; limbo quinquefido; laciniis oblongis, obtusis, patentibus; fauce glabra. STAMINA quinque. FILAMENTA brevia. ANTHERÆ exsertæ. FRUCTUS haud suppetit.

Posoqueriæ longifoliæ Aubl. affinis.

2. TOCOYENA longifolia. †

T. ramis teretibus; foliis ovato-oblongis stipulisque acuminatis, ovatis; racemis terminalibus.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX ramis teretibus, inanibus, glabris, pallide fuscescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, læte viridia, supra nitida, margine revoluta, sex- aut septempollicaria. PETIOLI

subpollicares, crassi, glabri, canaliculati. STIPULÆ ovatæ, acuminatæ, glabriusculæ, petiolis duplo breviores. RACEMI terminales, breviter pedunculati; rhachi incrassata, sesquipollicari; pedicellis quatuor aut quinque lineas longis, glabris. BRACTEÆ caducæ. CALYX superus, abbreviatus, quinquedentatus, glaber; dentibus acutis. COROLLA: tubo quinquepollicari, tenui, glabriusculo, limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, patulis; fauce glabra. STAMINA quinque, exserta. FRUCTUS mihi ignotus.

Hæc et præcedens species a Mutisio cum Bonplandio communicatæ.

3. TOCOYENA MACROPHYLLA. †

T. ramis tetragonis; foliis late ovatis, brevissime acuminatis; stipulis subrotundis; floribus terminalibus, racemosis.

Crescit inter Mompox et El Peñon, in ripa fluminis Magdalenæ; item prope Honda, alt. 50—180 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX ramis tetragonis, glabris, inanibus. FOLIA opposita, petiolata, late ovata, basi rotundata, apice brevissime acuminata, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, læte viridia, supra nitida, octo- aut novempollicaria, sex pollices et latiora. PETIOLI subpollicares, canaliculati, crassi, glabri. STIPULÆ interpetiolares, liberæ, ovato-subrotundæ, obtusæ, coriaceæ, reticulatæ, glabræ, pollicares. RACEMI terminales, breviter pedunculati; rhachi incrassata, sesquipollicari; pedicellis quatuor aut quinque lineas longis, glabris. BRACTEÆ caducæ. CALYX superus, abbreviatus. COROLLA: tubo quinquepollicari, glabro; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, patentibus. STAMINA quinque, exserta. FRUCTUS mihi ignotus.

Planta ob formam et magnitudinem stipularum valde distincta.

CASSUPA.[1] †

CALYX superus, integer. COROLLA tubulosa; limbo sexpartito, brevi, patente; fauce barbata. STAMINA sex, fauci inserta, exserta. OVARIUM inferum, sphæricum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. BACCA sphærica, calyce persistente coronata, bilocularis; loculis polyspermis.

Arbor. Folia opposita, integerrima, magna, coriacea. Stipulæ interpetiolares. Paniculæ terminales, simplices. Flores spicati, brevissime pedicellati, pallide rubri.

1. CASSUPA VERRUCOSA. †

Cassupa verrucosa. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 43. *t.* 12.

Cassupo *incolarum.*

Crescit in sylvis umbrosis Fluvii Nigri, prope arcem Hispanorum San Carlos. ♄ *Floret et fructificat Junio.*

[1] Isertiæ proxima.

Arbor 30—40-pedalis; trunco erecto, cylindraceo, 15—20-pedali, diametro pedali; ramis oppositis, patentibus, inferne nudis; cortice lævi, cinereo; ramulis viridibus. Folia opposita, longe petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, margine integerrima et subrevoluta, subtomentosa, venis primariis parallelis nervoque medio prominentibus et glabris, coriacea, supra viridia et nitida, subtus glauca, bipedalia. Petioli semiteretes, inferne incrassati, folio quadruplo breviores. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, acutæ, persistentes. Paniculæ terminales, simplices, pedunculatæ; ramis inferioribus oppositis. Flores spicati, brevissime pedicellati, bipollicares; pedicellis basi bi- aut tribracteatis, calyce brevioribus; bracteis parvis, acutis, persistentibus, una sæpissime ovario insidente. Calyx ovario adnatus, coloratus, subcarnosus; limbo integro, membranaceo. Corolla tubulosa, 1—2-pollicaris, pallide rubra, inferne hexagona, superne verrucosa, limbo sexpartita; laciniis ovato-oblongis, patentibus, æqualibus, interne fauceque albo-sericeis. Stamina sex, fauci inserta. Filamenta brevissima, complanato-membranacea. Antheræ oblongo-lineares, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Ovarium inferum, sphæricum. Stylus erectus, longitudine tubi corollæ. Stigma bifidum. Bacca sphærica, satiate rubra, calyce persistente coronata, magnitudine fructus Pruni spinosæ, bilocularis; loculis polyspermis. Placenta una in quolibet loculo, carnosa, dissepimento affixa. Semina minuta, angulata. Bonpl. l. c.

Planta mihi haud suppetit.

Sectio VII. *Fructus baccatus aut drupaceus, quinque-, interdum 4- aut 6-locularis; loculis polyspermis.* (Hameliaceæ.)

HAMELIA. Jacq.

Calyx superus, quinquedentatus, persistens. Corolla tubulosa, pentagona, limbo quinqueloba. Stamina quinque, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma lineare, compresso-quinquangulatum. Bacca globoso-elliptica, umbonata, quinquelocularis; loculis polyspermis. Semina compressiuscula.

Frutices aut arbusculæ. Folia opposita, terna aut quaterna. Cymæ terminales, demum alares. Flores spicati, coccinei, miniati, aurantiaci aut flavi.

1. HAMELIA patens.

H. ramulis foliisque subtus molliter villoso-pubescentibus, supra puberulis, ternis aut quaternis; cymis ramosis, subquadriradiatis; floribus pedicellatis.

Hamelia patens. *Jacq. Am.* 72. *t.* 50. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 920. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 68. *t.* 221. *a.* (?)

Crescit in Insula Cubæ. ♄ *Floret Martio.*

2. HAMELIA XORULLENSIS. †

H. ramulis foliisque subtus pubescentibus, supra glabris, ternis (?); cymis 5—6-stachyis; floribus pedicellatis; corollis campanulato-ventricosis.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Xorullo, alt. 600 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Ramuli teretiusculi, læves, pubescenti-hirti. Folia terna (?), petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta et interdum inæqualia, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia et glabra, subtus pubescentia et canescentia, 4—5-pollicaria, 1 3/4—2-pollices lata. Petioli 9—11 lineas longi, teretiusculi, pubescentes. Cymæ terminales, demum alares, pedunculatæ, 5—6-stachyæ; spicis 2—2 1/2 pollices longis; rhachibus pedunculoque pubescentibus. Flores pedicellati, solitarii, subunilaterales, 14—15 lineas longi. Calyx superus, quinquedentatus, hirto-pubescens; dentibus acuminato-subulatis, æqualibus, tubo brevioribus. Corolla tubuloso-clavata, externe pubescens; tubo brevi; limbo campanulato-ventricoso, pentagono, quinquedentato; dentibus acuminatis, æqualibus (?); fauce imberbi. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, inclusa. Filamenta linearia, glabra. Antheræ basi insertæ, cum filamento haud articulatæ, lineares, longissimæ, biloculares, processu membranaceo (ut in Compositis) terminatæ, glabræ, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, ellipticum, hirto-pubescens, quinqueloculare; placenta una in quolibet loculo, axi centrali affixa, undique seminulifera; loculis polyspermis. Stylus glaber. Stigma longissimum, compresso-angulatum, lineare, glabrum, stamina subæquans. Bacca exsucca (?), elliptica, umbonata, puberula, 5 lineas longa, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina minuta, compressa, angulata, fusca, scabriuscula.

Hameliæ grandifloræ L'Herit. (H. ventricosæ Swartz.) proxima, H. sphærocarpæ Ruiz et Pavon. similis.

3. HAMELIA SUAVEOLENS. †

H. ramulis foliisque glabris, ternis aut quaternis; cymis 5—6-radiatis, ramosis; floribus subsessilibus.

Crescit prope Garapatas, Badillas, etc. in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ *Floret Julio.*

Frutex orgyalis, ramulis teretibus, glabris. Folia terna aut quaterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo purpurascente venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 4—5-pollicaria et longiora, 21—23 lineas lata. Petioli 6—8 lineas longi, canaliculati, purpurascentes, glabri. Stipulæ interpetiolares, lineari-subulatæ. Cymæ terminales, demum alares, ramosæ, pedunculatæ, 5—6-radiatæ; radiis pedunculoque glabriusculis; ramis puberulis. Flores spicati, subsessiles, 6—8 lineas longi, suaveolentes. Calyx superus, quinquedentatus, glaber, purpurascens; dentibus ovatis, subacuminatis, æqualibus. Corolla tubulosa, basi ventricosa, quinquangularis, glabra, purpurea; limbo quinquedentato; dentibus acutis. Stamina quinque, corollæ supra basim inserta, inclusa. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, basi affixæ, biloculares, flavæ, glabræ, basi sagittato-bifidæ, apice processu membranaceo purpureo terminatæ, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongo-turbinatum, flavum, glabrum, quinqueloculare; loculis polyspermis. Stylus teres, glaber. Stigma longissimum, compresso-quinquangulare, glabrum, apice truncatum et denticulatum, stamina subæquans. Fructus a me haud visus.

Hameliæ chrysanthæ similis, diversa præsertim foliis ternis aut quaternis, floribus subsessilibus, purpureis.

Nonnisi fragmenta hujus et præcedentis speciei suppetunt.

ISERTIA. Schreb.

Calyx superus, sexdentatus, persistens. Corolla infundibuliformis; tubo longo, curvulo; limbo sexpartito. Stamina sex, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma capitato-sexlobatum. Drupa subglobosa, hexapyrena; pyrenis osseis, unilocularibus, polyspermis.

Arbores inermes. Folia opposita aut terna, integerrima, membranacea. Stipulæ interpetiolares. Paniculæ terminales, bracteatæ; ramis dichotomis. Flores alares et terminales, coccinei.

1. ISERTIA coccinea.

I. foliis oppositis aut ternis, oblongis, acuminatis, basi valde angustatis, subtus villoso-tomentosis aut pubescentibus; paniculis terminalibus; ramis subverticillatis, dichotomis.

Isertia coccinea. *Vahl. ecl. 2. p. 27. Sp. pl. ed. W. 2. p. 240.*

Guettarda coccinea. *Aubl. Guyan. 1. p. 317. t. 123.*

Crescit prope San Bartholomé, in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ *Floret Majo.*

Folia in specimine nostro terna, subtus pilis sparsis pubescentia.

GONZALEA. Persoon. Bonpl.

Gonzalagunia. Ruiz. et Pav.

Calyx superus, urceolatus, quadrifidus, persistens. Corolla subinfundibuliformis; tubo elongato; limbo quadripartito, patente. Stamina quatuor, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma capitato-quadrilobum. Drupa depresso-globosa, subtetracocca, tetrapyrena; pyrenis chartaceis, unilocularibus, polyspermis.

Frutices oppositifolii. Stipulæ interpetiolares. Spicæ aut paniculæ spicæformes terminales, demum alares, solitariæ. Flores sparsi aut fasciculato-congesti, pedicellati, bracteati.

1. GONZALEA TOMENTOSA.

G. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, supra glabris et leviter bullatis, subtus ramulisque albo-tomentosis; paniculis spicæformibus, elongatis; ramis abbreviatis, multifloris.

Gonzalea tomentosa. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 225. *t.* 64.

Crescit in Peruviæ calidis, inter Loxam et Gonzanamam, alt. 1060 *hex.* ♄

Frutex sesquiorgyalis, ramosissimus; ramuli teretes, albo-tomentosi, nodis compressi. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra levissime bullata, viridia et glabra, subtus albo-tomentosa, subquadripollicaria, 13—17 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, albo-tomentosi. Stipulæ interpetiolares, abbreviato-ovatæ, acuminatæ, erectæ, tomentosæ, petiolo breviores. Paniculæ terminales, demum alares, solitariæ, spicæformes, 6—7-pollicares, pedunculatæ, erectæ; ramis abbreviatis, multifloris, pedunculo rhachique albo-tomentosis. Flores breviter pedicellati. Calyx superus, urceolatus, obsolete quadridentatus, externe tomentosus, persistens. Corolla subhypocrateriformis, alba, externe tomentosa, limbo quadrifida; laciniis ovatis, patentibus, fauce hirsuta. Stamina quatuor, fauci inserta, inclusa. Filamenta brevia. Antheræ lineares, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. Ovarium inferum, subglobosum, obsolete tetragonum, tomentosum, quadriloculare. Placenta una in quolibet loculo, axi ovarii affixa, subglobosa, undique seminulifera. Ovula creberrima, angulata. Stylus filiformis, glaber, parum exsertus. Stigma capitato-quadrilobum, viride (ex Bonpl.). Drupa subexsucca, depresso-globosa, tetragona, subtetracocca, tomentosa, magnitudine grani piperis, tetrapyrena; pyrenis subglobosis, utrinque obtusis, dorso convexis, ventre subangulatis, chartaceis, fragilibus, polyspermis. Semina minuta, angulata, punctulato-scabra, fusca.

Gonzalaguniæ dependenti Ruiz. et Pav. valde similis.

2. GONZALEA PULVERULENTA. †

G. foliis lanceolatis, basi obtusis, subtus ramisque pulverulento-pubentibus; stipulis subulatis. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 228.

Crescit cum præcedente, prope Gonzanamam. ♄

Specimina a me haud visa.

3. GONZALEA CORNIFOLIA. †

G. ramulis pubescentibus; foliis oblongis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, glabris, subtus in nervo et venis pubescentibus; spicis elongatis; floribus fasciculatis.

Buena panamensis. *Cavan. ic.* 6. *p.* 50. *t.* 571?

Crescit locis scopulosis Regni Novo-Granatensis, prope urbem Honda, alt. 150 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Ramuli teretes, læves, pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus in nervo et venis pubescentia, læte viridia, subtus pallidiora, 4—4 1/2 pollices longa, 20—21 lineas lata. Petioli 2 lineas longi, canaliculati, pubescentes. Stipulæ interpetiolares, ovato-subulatæ, erectæ, longitudine petioli, pubescentes. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, pedunculatæ, graciles, 9—10 pollicares, pendulæ (?); rhachi tereti, adpresso-pubes-

cente. FLORES sparsi, inferiores fasciculato-congesti, bracteati, tres aut quatuor lineas longi, pedicellati. BRACTEÆ lineares. CALYX superus, suburceolatus, quadrifidus, pilis adpressis conspersus; laciniis ovatis, acutiusculis, subæqualibus. COROLLA externe pilosiuscula; tubo cylindraceo, calycem sextuplo aut octuplo superante; fauce ampliata, piloso-pubescente; limbo quadripartito, patente; laciniis oblongis, æqualibus, tubo dimidio brevioribus. STAMINA quatuor, medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ lineares, apice acuto-mucronatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabræ. OVARIUM inferum, subglobosum, strigoso-pilosum, quadriloculare; loculis polyspermis; ovulis angulatis. STYLUS filiformis, glaber, inclusus. STIGMA quadrifidum. Fructus mihi ignotus.

A Buena panamensi Cav. vix distincta videtur.

Suppetit specimen prope Mariquitam lectum, mox descriptis simillimum, nec diversum nisi eo quod folia minora et spicæ fructiferæ sint. Descriptio fructus sequitur: DRUPA pedicellata, globosa, tetrapyrena, subtetracocca, glabriuscula, parce carnosa, calyce persistente coronata, magnitudine grani piperis; pyrenis forma quadrantis sphæriæ, dorso convexis, ventre angulatis, lævibus, chartaceis, fragilibus, polyspermis. SEMINA circiter 12 in quolibet loculo, pressione mutua angulata, fusca, punctato-scabriuscula.

SABICEA. AUBL.[1]
Schwenkfeldia. SCHREB.

CALYX superus, quadri- aut quinquepartitus. COROLLA hypocrateriformis; tubo calycem superante, gracili; limbo quadri- aut quinquepartito, patente. STAMINA quatuor aut quinque, inclusa. OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA quinquepartitum. BACCA subglobosa, calyce coronata, quadri- aut quinquelocularis; loculis polyspermis.

Frutices volubiles. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Flores axillares, pedunculati aut sessiles et verticillati.

1. SABICEA HIRSUTA. †

S. foliis elliptico-oblongis, supra pilosis, subtus hirsutis; stipulis subrotundo-ovatis; floribus verticillatis, pentandris.

Crescit in ripa Orinoci fluminis. ♄ Floret Majo.

RAMI volubiles, teretes, læves, pilos.; juniores hirsuti. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, supra pilosa, subtus præsertim in nervo et venis hirsuta, 3—4-pollicaria, 14—19 lineas lata. PETIOLI canaliculati, hirsuti, 4—5 lineas longi. STIPULÆ interpetiolares, subrotundo-ovatæ, acutæ, membranaceæ, externe hirsutæ, reflexæ, petiolum subæquantes. FLORES axillares, verticillati, sessiles; verticillis multifloris. CALYX superus, quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolato-linearibus, externe pilosis, æqualibus, patentibus. COROLLA, STAMINA,

[1] Coccocypselo proxima.

Stylus et Stigma mihi ignota. Ovarium inferum, subglobosum, pilosum. Bacca globosa, pilosa, calyce coronata, magnitudine pisi minoris, quinquelocularis (?). Semina creberrima, minutissima, angulata, fusca.

Differt a Sabicea aspera Aubl. (in herb. Juss.) nonnisi foliis hirsutioribus; calycibus quinquepartitis et stipulis latioribus; a Sabicea cinerea Aubl. et S. hirta (Schwenkfeldia hirta Swartz.) floribus verticillatis, sessilibus.

EUOSMIA.[1] †

Calyx superus, quadridentatus. Corolla subrotata, quadrifida. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Ovarium inferum. Stylus erectus. Stigma incrassatum. Fructus quadrilocularis; loculis polyspermis.

Arbuscula. Folia opposita, integerrima, membranacea. Stipulæ interpetiolares. Racemi axillares, gemini aut terni.

1. EUOSMIA caripensis. †

Euosmia caripensis. *Humb. et Bonpl. p. æquin. 2. p. 165. t. 134.*

Crescit locis humidis, umbrosis, in Provincia Cumanensi, prope Caripe. ♄ *Floret Sept.*

Arbuscula 15—20 pedalis, glabra; trunco erecto, 6—8-pedali, cylindraceo, diametro 6—8-pollicari; ligno odorato; cortice lævi, fusco; ramis oppositis, patentibus aut erectis, tortuosis et inferne nudis, teretibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, nitida, quinque- aut sexpollicaria, sesquipollicem lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Racemi axillares, gemini aut terni, pauciflori. Flores pedicellati. Calyx superus, parvus, quadridentatus. Corolla subrotata, rubra; tubo brevissimo; limbo quadripartito; laciniis oblongis. Stamina quatuor, fauci inserta, exserta. Filamenta brevia, alba. Antheræ ovatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, minutum. Stylus erectus. Stigma incrassatum. Fructus ovatus, calyce coronatus, quadrilocularis, odoratus; loculis polyspermis. Bonpl.

Specimina a me haud visa.

AMAIOUA. Aubl. Desfont.[2]

Calyx superus, campanulatus, sexdentatus, deciduus (?). Corolla subinfundibuliformis; tubo ventricoso; limbo sexpartito, patente. Stamina sex, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma incrassatum. Bacca unilocularis. Semina plurima, septem seriebus sibi incumbentibus receptaculo columnali et centrali affixa.[3]

[1] Bertieræ affinis? An Ohigginsia Ruiz. et Pav.?

[2] Cognitionem hujus generis celeb. Desfontaines debeo, qui specimen florens Amaiouæ guyannensis nec non tertiam hujus generis speciem possedet. Occasione ea utor, ut iterum significem summam venerationem gratiasque immortales quas debeo semperque habebo, viro illustri, qui omnes amore simul et admiratione afficiens, semper paratus a me inventus est, quotiescunque consului, scientiæ suæ exquisitæ lumen mihi quoque porrigere, cujusque amicitiam mihi summo ornamento esse et nunc prædico et in perpetuum prædicabo.

[3] Character fructus ex Aubl.

Arbores et frutices. Folia opposita aut terna, integerrima. Flores terminales, corymbosi aut capitato-congesti.

1. AMAIOUA CORYMBOSA. † Tab. CCXCIV.

A. foliis oppositis, ovato-ellipticis; corymbis terminalibus, tripartitis, ramosis.

Crescit locis frondosis Novæ Andalusiæ, prope Cumanacoa, alt. 120 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor octo- aut novemorgyalis; ramis teretibus, fuscescentibus, glabris; junioribus pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, brevissime acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, subtus in venis substrigosa, ciliata, quinque- aut sexpollicaria. Petioli semipollicares et longiores, canaliculati, pubescentes. Stipulæ caducæ (?). Corymbi terminales, brevissime pedunculati, tripartiti, ramosi; ramis ramulisque patulis et sericeis. Flores (*fig.* 1) breviter pedicellati. Calyx superus, campanulatus, truncatus, sexdentatus, sericeus; dentibus acuto-subulatis, distantibus. Corolla subinfundibuliformis, externe sericea; tubo quatuor lineas longo, ventricoso, calycem quadruplo superante; limbo sexpartito, patente; laciniis linearibus, tubo paulo brevioribus; fauce nuda. Antheræ (*fig.* 2.) sex, sessiles, tubo insertæ, lineares, biloculares, inclusæ. Ovarium inferum, minutum, sericeum. Stylus (*fig.* 3.) longitudine staminum. Stigma incrassatum. Fructus mihi ignotus.

Amaiouæ guyannensi Aubl. (in herb. Desfont.) simillima, nec diversa nisi foliis oppositis et floribus corymbosis (nec capitato-congestis).

Sectio VIII. *Fructus multilocularis; loculis monospermis. Stamina sæpius quinque.* (Guettardeæ.)

GUETTARDA. Linn.
Laugieria. Jacq.

Flores hermaphroditi aut monœci. Calyx superus, campanulatus, integerrimus aut obsolete dentatus. Corolla hypocrateriformis; tubo longissimo; limbo 4—9-partito, patente. Stamina 4—9, inclusa. Ovarium inferum. Stylus 1. Stigma capitatum. Drupa fœta putamine quadri- aut sexloculari; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia opposita, integerrima. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares, interdum terminales (ex Swartz.), bifidi, tri- aut multiflori. Flores unilaterales, bracteati.

1. GUETTARDA CRISPIFLORA.

G. foliis ovato-ellipticis, utrinque angustatis, tenuissime pubescentibus; spicis bi- aut trifidis, axillaribus; floribus unilateralibus, sessilibus, pentandris.

Guettarda crispiflora. *Vahl. eclog.* 1. *p.* 36. *t.* 6.

Crescit locis temperatis, prope Santa Fe de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

2. GUETTARDA HIRSUTA.

G. foliis oblongis, utrinque acuminatis, subtus ferrugineo-tomentosis; spicis trifidis, axillaribus; floribus unilateralibus, sessilibus, pentandris (?).

Guettarda hirsuta. *Persoon. synops.* 1. *p.* 201.

Laugieria hirsuta. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 22. *t.* 145. *a.*

Crescit locis subcalidis Regni Novo-Granatensis, prope Ibague et Cuesta de Tolima, alt. 700 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

3. GUETTARDA CORDATA. †

G. foliis ovato-ellipticis, cordatis, apice rotundatis, supra pilosiusculis, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, trifloris; floribus sessilibus, hexandris.

Crescit cum præcedente. ♄

Rami teretes, fuscescentes, glabri; juniores compressi, tenuissime pubescentes et canescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, basi profunde cordata, apice rotundata, integerrima, venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, venulis transversalibus parallelis, coriacea, supra pilis sparsis obsita, subtus tenuissime albido-tomentosa, 2 1/2 pollices et longiora, 1 3/4 pollices lata. Petioli vix semipollicares, pubescentes. Gemmæ terminales, solitariæ, sessiles, ovatæ, sericeæ. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, concavæ, acutæ, sericeæ, longitudine petioli. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, triflori, uni- aut sesquipollicares, pubescentes. Flores sessiles, 9—10 lineas longi. Calyx campanulatus, laxus, truncatus, obsolete dentatus, sericeo-pubescens. Corolla hypocrateriformis, externe sericea; tubo cylindraceo, calycem quadruplo superante, apicem versus paulo ampliato, interne pubescente; limbo sexpartito; laciniis interne glabris, tubo triplo quadruplove brevioribus, patentibus; fauce imberbi. Stamina sex, fauci inserta, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares. Ovarium inferum, sericeo-pubescens. Stylus 1. Stigma clavato-capitatum. Fructus mihi ignotus.

Guettardæ scabræ Vent. valde affinis.

4. GUETTARDA XYLOSTIOIDES. † Tab. CCXCII.

G. ramis junioribus foliisque subtus in venis hirtis, oblongis, acutis, basi rotundatis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, bifidis; floribus subsessilibus, hexandris.

Crescit propter ripam Orinocensem, inter Angosturam et villam de Farreras. ♄ *Floret Julio.*

Arbor vigintipedalis, ramosissima; ramis teretibus, glabris, fuscescentibus, patentissimis; junioribus

hirtis. Folia opposita, petiolata, elliptico- aut obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus pallidiora, pubescentia inque venis hirta, sesqui- aut bipollicaria. Petioli duas lineas longi, canaliculati, hirti. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, acuminatæ, hirtæ, longitudine petiolorum. Pedunculi axillares, bifidi, 3—7-flori, sesquipollicares, teretes, hirti. Flores (*fig.* 1.) subspicati, unilaterales, sessiles, bracteati. Bracteæ subulatæ, pubescentes. Calyx superus, campanulatus, truncatus, obsolete dentatus, pubescens. Corolla hypocrateriformis, alba, externe pubescens; tubo cylindraceo, calycem octoties superante; limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, tubo quadruplo brevioribus, fauce pubescente. Antheræ sex, rarius quinque aut septem, in tubo corollæ sessiles (*fig.* 2.), inclusæ, lineares, flavæ. Ovarium inferum, subrotundum, pubescens. Stylus (*fig.* 3) filiformis, vix exsertus, pubescens. Stigma capitatum, purpureum. Fructus (*fig.* 5.) globosus, calyce coronatus, striatus (ex Humb.), pubescens, magnitudine grani piperis, quinque- aut sexlocularis (*fig.* 4.); in specimine nostro nondum maturus; loculis monospermis.

RETINIPHYLLUM. †[1]

Calyx superus, tubuloso-campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypocrateriformis; limbo quinquepartito, patente; laciniis linearibus. Stamina quinque, longe exserta. Ovarium inferum. Stylus 1, exsertus. Stigma incrassatum, indivisum. Drupa globosa, calyce coronata, sulcata, pentapyrena; pyrenis osseis, monospermis.

Arbor resinosa. Folia opposita, integerrima, coriacea. Stipulæ interpetiolares, connatæ. Spicæ axillares. Flores secundi, subsessiles, bracteis involucrati, carnei.

1. RETINIPHYLLUM secundiflorum. †

Retiniphyllum secundiflorum. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 86. *t.* 25.

Crescit in ripa umbrosa Orinoci et Atabapi, juxta San Balthasar. ♄ *Floret Julio.*

Arbor 12-pedalis; trunco 6-pedali, cylindraceo, diametro 4-pollicari; cortice lævi, cinereo; ligno albo, laxo, levi; ramis oppositis, teretiusculis, lævibus, glabris; ramulis resinosis. Folia opposita, petiolata, obovato-elliptica, apice rotundata et emarginata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, parallelis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, scabriuscula et satiate viridia, subtus canescenti-pubescentia, tripollicaria, 18—20 lineas lata. Petioli 4 lineas longi, semiteretes, glabriusculi. Stipulæ interpetiolares, vaginato-connatæ, glabræ; vaginis bidentatis. Spicæ ad apicem ramulorum axillares, solitariæ, oppositæ (et terminales ex Bonpland. ?), longe pedunculatæ, bracteatæ, adjecto pedunculo subquinquepollicares, pedunculo subbipollicari, medio bibracteato rhachique pubescenti-villosis. Flores sparsi, 2, 3 aut 4 fasciculato-congesti, brevissime

[1] An a Nonatelia satis distinctum?

pedicellati secundi, bracteis 3—5 involucrati, magnitudine floris Jasmini officinalis. BRACTEÆ ad basim pedicelli lineares, acutæ, pubescentes, ovarium æquantes; bracteæ 3 aut 4 ovarium, calyculi instar, cingentes eique arcte adpressæ, mox descriptis simillimæ. CALYX superus, tubuloso-campanulatus, pentagonus, profunde quinquedentatus, ruber, externe pubescens, interne sericeus; dentibus lanceolato-subulatis, erectis, æqualibus, rigidis. COROLLA carnea, externe sericeo-pubescens; tubo cylindraceo, superne parum ampliato, calycem triplo superante, interne pubescente; limbo quinquepartito; laciniis linearibus, obtusis, æqualibus, patentibus, utrinque pubescentibus, tubum longitudine æquantibus. STAMINA quinque, summo tubo inserta, exserta, lacinias longitudine æquantia. FILAMENTA filiformia, alba, pubescentia. ANTHERÆ oblongo-lineares, acuminatæ, supra basim affixæ, incumbentes, roseæ. OVARIUM inferum, pentagonum, hispidulo-scabrum. STYLUS filiformis, stamina superans, pubescens. STIGMA clavato-incrassatum, album. DRUPA (a me haud visa) globosa, striata, calyce persistente coronata, pentapyrena, magnitudine pisi, rubra; pyrenis hinc convexis, inde angulatis, monospermis (ex Bonpl.).

NONATELIA.[1] AUBL.

Oribasia. SCHREB.

CALYX superus, quinquedentatus, persistens. COROLLA tubuloso-infundibuliformis; tubo basi gibbo, interne infra medium piloso; limbo quinquefido. STAMINA quinque, exserta (?). OVARIUM inferum. STYLUS 1. STIGMA bifidum. DRUPA globosa, pentapyrena; pyrenis coriaceis, monospermis.

Herbæ, frutices aut arbusculæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares, connatæ. Paniculæ aut corymbi terminalia. Flores bracteati.

1. NONATELIA GRANDIFLORA. †

N. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, glabris; corymbis terminalibus, pedunculatis.

Crescit in sylvis Orinoci et fluminis Tuamini, juxta pagum Javitæ. ♄ Floret Majo.

ARBUSCULA ligno albo, mollissimo; ramis teretibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, membranacea, glabra, octo- aut novempollicaria. PETIOLI semipollicares aut pollicares, canaliculati, glabri. STIPULÆ connatæ, bifidæ, glabræ, duas lineas longæ. CORYMBI terminales, longe pedunculati, subtripartiti, patuli, sesqui- aut bipollicares; ramis ramulisque tenuissime pubescentibus. BRACTEÆ minutæ, subulatæ. FLORES pedicellati. PEDUNCULUS communis quadripollicaris, glaber. CALYX minimus, glaber. COROLLA tubulosa, pollicaris, subcarnosa, externe pubescens, rosea, basi gibba, interne infra medium albo-pilosa; limbo quinquedentato; dentibus acutis, patentibus. STAMINA medio corollæ inserta, vix inclusa. FILAMENTA basi dilatata. ANTHERÆ lineares. OVARIUM inferum. STYLUS longitudine staminum. STIGMA bifidum. FRUCTUS carnosus, ovalis, sulcatus, quinquelocularis (ex Bonpl.).

Nonateliæ longifloræ Aubl. et Palicoureæ guyannensi Aubl. valde affinis.

Est ex plantis a Bonplandio in Americam translatis.

[1] Distinguitur a Palicourea nonnisi per drupam fœtam putamine quinqueloculari

2. NONATELIA macrophylla. †

N. foliis ovatis, acuminatis, membranaceis, supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis terminalibus, pedunculatis.

Crescit cum præcedente. ♄

Arbor ramulis compressis, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata et brevissime in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et nitida, subtus tenuiter pubescentia, 12- aut 15-pollicaria. Petioli pollicares, canaliculati, glabri. Stipulæ caducæ (?). Paniculæ terminales, pedunculatæ, quadri- aut quinquepollicares, patentes; ramis sparsis ramulisque tenuissime pubescentibus. Flores pedicellati. Bracteæ minutæ, subulatæ, pubescentes. Pedunculus communis quadri- aut quinque-pollicaris, glaber. Calyx minimus, quinquedentatus, dentibus acutis, pubescens. Corolla infundibuliformis, flava; tubo basim versus inflato, interne piloso; limbo quinquedentato; dentibus acutis, revolutis. Stamina exserta Filamenta compressa, medio tubi inserta. Antheræ lineares. Stylus erectus, teres. Stigmata quinque (ex Bonpl.). Drupa globosa, calyce et disco carnoso flavo coronata, decemsulcata, quinque-, rarius quadrilocularis; loculis monospermis.

An stigmata quinque? An Nonateliæ species? Specimina a me observata fructigera.

CAPRIFOLIACEÆ. JUSS.

SECTIO I. *Corolla monopetala. Stylus unicus.* (CAPRIFOLIACEÆ VERÆ.)

SYMPHORICARPUS. DILL. JUSS.

CALYX superus, quadri- aut quinquedentatus, parvus. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquepartito, subæquali. STAMINA quinque, brevia, exserta. OVARIUM inferum, quadriloculare; loculis alternis monospermis fertilibus, alternis oligospermis abortivis. STYLUS 1. STIGMA semiglobosum. BACCA calyce coronata, quadrilocularis; loculis duobus monospermis, duobus vacuis.

Frutices ramosissimi, ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Pedunculi axillares, multi- aut uniflori; floribus bibracteatis.

1. SYMPHORICARPUS MICROPHYLLUS. †

S. foliis subrotundo-ovatis, obtusiusculis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in temperatis, prope Moran Mexicanorum, alt. 1350 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, glabris, epidermide solubili, ramulis pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata aut obovata, obtusa aut acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra puberula, subtus pubescentia et pallidiora, subciliata, tres lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. PETIOLI 1/2—3/4 lineas longi, pubescentes. GEMMÆ axillares, ovato-lanceolatæ, pubescentes, petiolo breviores. FLORES in ramulis axillares, solitarii, oppositi, brevissime pedunculati, 2—3 lineas longi. BRACTEÆ ad basim ovarii duæ, oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, puberulæ, ovario paulo longiores, patulæ. CALYX superus, parvus, suburceolatus, quadri-, quinque- aut sexdentatus, patulus, dentibus ovatis, acutis, ciliatis, subæqualibus. COROLLA infundibuliformis, glabra, alba; limbo quinquepartito; laciniis suborbiculatis, æqualibus, patentibus; fauce tuboque interne pubescentibus. STAMINA quinque, fauci corollæ inserta, cum laciniis corollæ alternantia, exserta. FILAMENTA brevia, filiformia, glabra. ANTHERÆ lineares, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. OVARIUM subglobosum, glabrum, quadriloculare; loculi duo mono-, duo alterni tetraspermi, ovula pendula. STYLUS erectus, filiformis, glaber, tubo parum brevior. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS mihi ignotus.

2. SYMPHORICARPUS GLAUCESCENS. † Tab. CCXCV.

S. foliis ellipticis, acutis, subtus glaucescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit inter pagum San Augustin et urbem Mexici, alt. 1170 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex tripedalis et altior, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, fuscis, glabris, lævibus, epidermide solubili; ramulis filiformibus, pubescentibus. Folia opposita, breviter petiolata, elliptica, acuta, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, utrinque glabriuscula aut subtus puberula, ciliata, læte viridia, subtus glaucescentia (ex Bonpl.), 5—7 lineas longa, 2 1/2—3 1/2 lineas lata. Petioli dimidiam lineam longi, canaliculati, pubescentes. Gemmæ axillares, lanceolatæ, pubescentes, longitudine petioli. Flores (*fig.* 1.) in ramulis axillares, solitarii, oppositi, brevissime pedicellati, bibracteati, quatuor lineas longi. Bracteæ duæ ad basim ovarii, oppositæ, ovatæ, acutæ, puberulæ, ovarium subæquantes, persistentes, virescentes. Calyx urceolatus, tri-aut quadri-dentatus, glaber; dentibus acutis, ciliatis, subinæqualibus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquefida, alba, glabra; laciniis orbiculatis, æqualibus, tubo triplo brevioribus; fauce tuboque interne pubescentibus. Stamina quinque, fauci corollæ inserta, cum laciniis alternantia easque longitudine æquantia, æqualia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, basi bifidæ, dorso affixæ, biloculares, glabræ; loculis longitudinaliter intus dehiscentibus. Ovarium (*fig* 2. *longitudinaliter*, *fig.* 3. *transversaliter sectum*) inferum, obovatum, læve, glabrum, quadriloculare; loculi duo tetra-, duo alterni monospermi; ovula oblonga, pendula. Stylus erectus, filiformis, glaber, tubo brevior. Stigma capitato incrassatum, bilobum (?). Fructus mihi ignotus.

Differt a præcedente, cui simillimus, præsertim forma foliorum et magnitudine omnium partium.

3. SYMPHORICARPUS montanus. † Tab. CCXCVI.

S. foliis ovatis, acuto submucronatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis montanis, prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Septembri.*

Rami oppositi, teretes, striati, fusci, glabri aut pubescentes; ramuli abbreviati, patuli Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, submucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra aut utrinque præsertim subtus pubescentia, satiate viridia, subtus pallidiora, 12—14 lineas longa, 6—8 lineas lata, in ramulis duplo breviora et ovato-oblonga. Petioli 1—1 1/2 lineam longi, pubescentes. Gemmæ axillares, ovato-lanceolatæ, pubescentes, longitudine petiolorum. Flores (*fig.* 1) in ramulis axillares, solitarii, rarius gemini, oppositi, brevissime pedunculati, bibracteati, reflexi, subspicati. Bracteæ duæ ad basim ovarii, oppositæ, ovatæ, acutæ, ciliatæ, ovario breviores. Calyx superus, urceolatus, glaber, irregulariter quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla tubuloso-infundibuliformis, quatuor aut quinque lineas longa, glabra; limbo quinquefido; laciniis suborbiculatis, æqualibus, tubo triplo brevioribus; fauce tuboque interne pubescentibus. Præfloratio imbricativa Stamina quinque, fauci corollæ inserta (*fig.* 2.), cum ejus laciniis alternantia easque longitudine subæquantia. Filamenta brevia, glabra. Antheræ (*fig.* 3.) oblongo-lineares, acutæ, basi sagittato-bifidæ, biloculares, glabræ, dorso affixæ; loculis interne longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium (*fig.* 4. *longitudinaliter sectum*) inferum, obovatum, glabrum, quadriloculare; loculi duo 4—5—, duo alterni monospermi; ovula pendula. Stylus erectus, glaber, tubo brevior. Stigma capitato-incrassatum, bilobum (?). Bacca (*fig.* 5) globosa, calyce persistente umbilicata, glabra, hyalina, alba, bilocularis, magnitudine fructus Ribium rubrorum; loculis monospermis. Semina endocarpio coriaceo loculos formante undique et arcte obtecta (*fig.* 6. 7.); absque endocarpio (*fig.* 8.) oblonga, obtusa, compressa, lævia. Membrana propria seminis tenuissima, endospermio arcte adhærens. Endospermium semini conforme, carnosum, albidum. Embryo (*fig.* 9. 10.) in parte superiore endospermii locatus ipsoque triplo brevior,

oblongo-teres, utrinque obtusus, rectus, inversus. COTYLEDONES plano-convexæ, obtusæ RADICULA teres, obtusa, longitudine cotyledonum, supera.

Symphoricarpo moranensi proximus, vix distinctus, nisi foliis floribusque multo majoribus.

XYLOSTEUM. TOURNEF. JUSS.

CALYX superus, quinquedentatus, parvus. COROLLA infundibuliformis, basi gibba; limbo quinquepartito, subæquali aut bilabiato. STAMINA quinque, exserta. OVARIUM inferum, tri-, rarissime bi- aut quadriloculare; loculis oligospermis[1]. STYLUS 1. STIGMA semiglobosum. BACCA calyce coronata, trilocularis; loculis oligospermis.

Frutices erecti, nonnulli volubiles. Folia opposita, in X. quadrifolio (Lonicera quadrifolia Willd.) quaterna, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, apice bibracteati, biflori. Baccæ geminæ, sæpe coadunatæ.

1. XYLOSTEUM MEXICANUM. † Tab. CCXCVII.

X. foliis brevissime petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, subtus pubescentibus; baccis inferne connatis.

Crescit locis sylvaticis, juxta Real del Monte, alt. 1430 *hex.* (*Nova Hispania.*) ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX semiorgyalis; ramis oppositis, teretibus, glabris, fuscis, nitidis, ramulis hispidulo-pubescentibus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovato oblonga, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pubescentia et pallidiora, subciliata, 15—18 lineas longa, 7—9 lineas lata. PETIOLI canaliculati, lineam longi, pubescentes. GEMMÆ axillares, ovato-lanceolatæ, fuscæ, glabræ, petiolo breviores. PEDUNCULI axillares solitarii et terminales gemini, filiformes, 9—10 lineas longi, glabri aut puberuli, apice bibracteati, biflori (*fig.* 1.). BRACTEÆ oppositæ, patentes, lineares, acuminatæ, puberulæ, ovario dimidio breviores. FLORES sessiles, vix pollicares. CALYX parvus, quinquedentatus, patulus, glaber; dentibus ovatis, acutis, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, glabra, coccinea, inferne hinc gibba; limbo quinquepartito, obliquo; laciniis ovatis, apice rotundatis, subæqualibus (?). STAMINA fauci inserta, subinclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares, dorso basim versus affixæ; polline viridi. OVARIA subrotundo-ovata, gemina, basi connata, glabra. STYLUS tubo corollæ brevior, filiformis. STIGMA subglobosum. BACCÆ geminæ, inferne connatæ, ovato-subglobosæ, calyce persistente coronatæ, magnitudine grani piperis, uniloculares et 6—8-spermæ (ex Bonpl.). SEMINA lenticularia, lævia, fusca; in specimine suppetente immatura.

Xylosteo nigro affine.

[1] Ovarium in Xylosteo vulgari triloculare, loculis tetraspermis; in X. alpigeno triloculare, loculis pentaspermis. (ex Rich.)

CAPRIFOLIUM.[1] Juss.

Calyx superus, quinquedentatus, parvus. Corolla tubulosa, basi gibba; limbo quinquepartito, subæquali aut bilabiato. Stamina quinque, exserta. Ovarium inferum, triloculare; loculis oligospermis.[2] Stylus 1. Stigma semiglobosum. Bacca trilocularis; loculis oligospermis.

Frutices caule volubili. Folia opposita, superiora sæpius basi connata. Flores sessiles, terminales capitati aut axillares verticillati, bibracteati.

1. CAPRIFOLIUM pilosum. † Tab. CCXCVIII.

C. foliis ovato oblongis, cuspidato-acutis, ciliatis, subtus in venis pilosis; superioribus connatis.

Lonicera pilosa. *Willd. mss.*

Crescit locis subfrigidis Novæ Hispaniæ. ♄

Caulis fruticosus, scandens; ramis teretibus, glabris. Folia petiolata, ovato-oblonga, cuspidato-acuta, ciliata, supra glabra, subtus in venis venulisque pilosa, sesqui- aut bipollicaria; floralia sessilia, basi connata. Petioli lineam longi, marginati, uno latere ciliati. Flores (*fig.* 1.) sessiles, terminales, capitato-congesti. Corolla purpurea, fere ut in Lonicera sempervirente, sed limbo patente. *Willd. mss.*

Nonnisi descriptio Willdenowii et icon quas dedi, suppetebant. Est ex plantis a Bonplandio in Americam translatis.

Caprifolii speciei a Hernandezio sub nomine Çaçopipilol xochitl descriptæ et figuratæ affine videtur

---

Sectio II. *Corolla monopetala. Stylus nullus. Stigmata tria, rarius quinque, sessilia.* (Sambuceæ.)

VIBURNUM. Linn.

Calyx superus, quinquedentatus, parvus. Corolla campanulata, quinquefida. Stamina quinque. Ovarium inferum. Stylus nullus. Stigmata tria. Bacca (rectius drupa?) monosperma, nuda, rarius calyce coronata.

Frutices aut arbores foliis oppositis; floribus bibracteatis, cymosis, terminalibus, marginalibus interdum neutris et difformibus.

[1] A præcedente nonnisi habitu distinctum.

[2] In Lonicera sempervirente et Periclymeno ovarium triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo. (ex Rich.)

1. VIBURNUM GLABRATUM. †

V. ramulis tenuiter canescenti-pulverulentis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, glaberrimis; petiolis nudis; cymis involucratis.

Crescit locis sylvaticis Andium Popayanensium, juxta Veja de San Lorenzo et pagum Pansitara, alt. 1220 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis; coma subglobosa; ramulis teretibus, lævibus, glabris, fuscis, pulvere canescente tenuiter conspersis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, concoloria, 4 1/2—5-pollicaria, 21—24 lineas lata. Petioli semipollicares, quadrangulati, interne canaliculati, pulvere tenui conspersi, nudi. Cymæ terminales, solitariæ, pedunculatæ, ramosissimæ, bracteatæ, involucratæ foliis duobus aut tribus, foliis rameis similibus, sed minoribus; radiis circiter 6, apice quadri- aut quinquepartitis, ramis ramulisque quadrangulatis et glabriusculis. Pedunculi 2 1/2 pollices longi, ut ramuli, pulvere tenui conspersi. Flores pedicellati, magnitudine floris Sambuci nigræ, bibracteati. Bracteæ oppositæ, oblongo-lanceolatæ, acutæ, ovario paulo longiores, pilosiusculæ Calyx quinquedentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, patulis, rubris. Corolla rotato-campanulata, alba, glabra, quinquefida; laciniis rotundatis, æqualibus. Stamina 5, fauci corollæ inserta, cum laciniis alternantia easque superantia Filamenta linearia, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium subsemisuperum, oblongum, glabrum. Stigmata tria, sessilia, incrassata, viridia.

Viburno Tino et Tinoidi proximum. Descriptio a Bonplandio in loco natali facta cum nostra haud plane quadrat; folia et ramos triphylla (terna?), hosque nec non cymarum ramulos glanduloso-pilosos dixit. An specimina genuina cum speciminibus speciei confinis in herbario Bonplandiano commutata?

2. VIBURNUM AYAVACENSE. †

V. foliis ovatis, acutis, levissime cordatis, integerrimis, glabris, supra nitidis; axillis venarum subtus, ramulis cymisque stellato-pilosis; petiolis nudis.

Viburnum Tinoides *Mutis.?*

Crescit locis temperatis, prope Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Ramuli teretes, læves, glabri. Gemmæ parvæ, axillares, ovatæ, obtusæ, pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, levissime cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis remotis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, supra viridia et nitida, subtus pallidiora, basi et in axillis venarum villosa, 3-pollicaria, 21—22 lineas lata. Petioli quinque lineas longi, semiteretes (?), interne pilis stellatis conspersi. Cymæ terminales, solitariæ, pedunculatæ, ramosissimæ, bracteatæ; radiis circiter 6, subpollicaribus, apice subquinquepartitis, ramis ramulisque patulis, pilis stellatis canescenti-pubescentibus. Pedunculus subsesquipollicaris, pilis stellatis hinc inde obsitus. Flores pedicellati, magnitudine floris Viburni Opuli, bibracteati; bracteis oppositis, lineari-lanceolatis, stellato-pilosis, ovarium subæquantibus. Calyx minutus, quinquedentatus; dentibus subrotundo-ovatis, acutis, ciliatis. Corolla rotato-campanulata, quinquefida, alba?, glabra; laciniis subrotundis, obtusis, æqualibus; fauce glabra. Stamina 5, basi corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia easque subæquantia. Filamenta lineari-subulata, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovato-cuneatum, glabrum, subsemisuperum. Stigmata tria, sessilia, crassiuscula. Fructus haud suppetit.

SAMBUCUS. Linn.

Calyx superus, quinquedentatus, parvus. Corolla urceolato-rotata, quinquefida. Stamina quinque. Ovarium inferum. Stylus nullus. Stigmata tria aut quinque. Bacca 3—5-sperma[1], subcoronata.

Frutices aut arbusculæ, rarissime herbæ. Folia opposita, impari-pinnata aut bipinnata, serrata, sæpius petiolis basi glandula, rarius stipula instructis. Flores terminales, cymosi, bibracteati, albi.

1. SAMBUCUS peruviana. †

S. arborea; foliis pinnatis; glandulis stipulaceis geminis; cymis subtrichotomis (?); baccis subpentaspermis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, inter Guambos et Montan, locis cultis, alt. 1300 *hex.* ♄ *Floret et fructificat Augusto.*

Arbor tri-aut quadriorgyalis, graveolens; ligno albo, levi; ramis medullosis, ramulis teretibus, glabris. Folia opposita, petiolata, impari-pinnata; foliola circiter septem, opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa et interdum inæqualia, argute serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula, viridia, subtus pallidiora, nervo utrinque, venis nonnisi subtus hirtellis, subquadripollicaria, 15—16 lineas lata. Petiolus communis subtripollicaris rhachisque glabra. Petioli partiales duas lineas longi, pilosiusculi, basi instructi glandula urceolato-peltata, subsessili, glabra. Cymæ terminales, subtrichotomo (?)—ramosissimæ; ramis ramulisque glabris. Flores magnitudine floris Sambuci nigræ, bibracteati; bracteis oppositis, lineari-oblongis, obtusis, glabris, ovarium subæquantibus. Calyx quinque- aut sexdentatus; dentibus subrotundo-ovatis, obtusis, glabris. Corolla urceolato-rotata, quinque- aut sexfida, alba, glabra; laciniis suborbiculatis, obtusis, æqualibus. Stamina tot quot laciniæ, basi corollæ inserta, cum ejus laciniis alternantia iisque breviora. Filamenta brevia, glabra. Antheræ subrotundo-ovatæ; polline albido. Ovarium inferum, obovatum, sulcatum, disco convexo, lævi. Stigmata 5—6, impresso-punctiformia (ex Bonpl.). Bacca ovata, sulcata, glabra, calyce persistente coronata, nigra, 5—6-sperma. Semina lineari-oblonga, triangularia, axi centrali circumposita, lævia; in specimine suppetente vacua.

Sambuco racemosæ affinis.

Adhibetur ad alvum purgandam.

[1] An drupa baccata 3—5-pyrena, pyrenis monospermis?

SECTIO III. *Corolla polypetala. Stylus unicus.* (CORNEÆ.)

CORNUS.

CALYX parvus, quadridentatus. COROLLA tetrapetala. STAMINA quatuor. ANTHERÆ incumbentes. STYLUS unicus. STIGMA obtusum. DRUPA monopyrena, nuda; ossiculo biloculari; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia integerrima, opposita, rarissime alterna. Flores terminales et alares; in aliis cymosi, foliis tardiores; in aliis præcociores, umbellati aut capitati, involucro tetraphyllo. Corollæ albæ.

1. CORNUS EXCELSA. †

C. ramis patulis, ramulis foliisque subtus pubescentibus, supra pilis minutis conspersis, ovatis, acuminatis, subtus pallidioribus; cymis nudis, patulis.

Colitur inter Chalco et urbem Mexici, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

ARBOR procerrima; ramis oppositis, teretibus, rubris; ramulis pubescentibus, patulis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subseptuplinervia, nervis subtus prominentibus, supra viridia pilisque minutis adpressis conspersa, subtus pallidiora et pubescentia, nervis fuscescentibus, subsesquipollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, pubescentes. GEMMÆ minutæ, axillares, ovato-lanceolatæ, puberulæ. CYMÆ terminales, solitariæ, pedunculatæ, ramosæ, nudæ, ebracteatæ, radiis circiter 5, patulis ramisque angulatis, hirtellis. PEDUNCULUS 8—9 lineas longus, quadrangulatus(?), hirtellus. FLORES magnitudine floris Corni albæ. CALYX minutus, angulato-quadridentatus; dentibus abbreviatis, acutis, adpresso-pilosis. COROLLA tetrapetala, alba, externe pilis adpressis conspersa; petalis oblongis, acutiusculis, planis, æqualibus, patentibus. STAMINA 4, cum petalis alternantia iisque vix breviora. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN albidum. OVARIUM inferum, subglobosum, adpresso-pilosum. STYLUS erectus, teres, glaber, longitudine staminum. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS mihi ignotus.

Corno sanguineæ. Linn. affinis.

2. CORNUS TOLUCENSIS. †

C. ramis dichotomis, patulis; foliis ovato-oblongis, angustato-acuminatis, utrinque puberulis, subtus pallidioribus; cymis alaribus, nudis.

Crescit in alta planitie Novæ Hispaniæ, juxta urbem Toluca, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

RAMI dichotomi, teretes, substriati, glabri, patuli, purpurascentes. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, acumine submucronato, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, subseptuplinervia, nervis subtus prominentibus, utrinque præsertim subtus puberula, membranacea,

supra viridia, subtus pallidiora, 2—3-pollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, puberuli. GEMMÆ minutæ. CYMÆ floriferæ haud suppetunt; fructiferæ alares, solitariæ, pedunculatæ, ramosæ, nudæ, ebracteatæ; pedunculo pollicari, quadrangulari (?) ramisque cymæ pilosis, patulis. CALYX quadridentatus; dentibus ovato-lanceolatis, acutis, pilosiusculis. OVARIUM obovatum, hirtum. STYLUS teres, erectus, glaber. STIGMA subcapitatum, obtusum. DRUPÆ ovato-subglobosæ, calyce coronatæ (?), læves, glabræ, magnitudine pisi, biloculares; loculis monospermis; endocarpio osseo. SEMINA ovala, acuta, compressiuscula, hinc convexa, inde plana, lævia; membrana propria seminis (epispermium) tenuis. Endospermium (Perispermium Juss.) carnosum, semini conforme. EMBRYO in parte superiore seminis subcentralis et subaxilis, rectus, endospermio duplo brevior. COTYLEDONES parvæ, foliaceæ, subrotundæ, obtusæ. RADICULA supera, cylindracea, obtusa, longitudine cotyledonum. PLUMULA inconspicua.

Corno paniculatæ similis.

LORANTHEÆ. RICH. et JUSS.[1]

LORANTHUS. Linn.

Flores hermaphroditi, in L. europæo diœci. Calyx : margo obsolete dentatus, ovarium coronans. Corolla 4—8-petala; petalis rarissime connatis. Stamina tot quot petala, alterna breviora; filamenta inferne petalis adnata, apice libera. Antheræ dorso affixæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum. Stylus filiformis. Stigma obtusum, sæpe capitatum. Bacca calyce persistente umbilicata, monosperma.

Frutices parasitici, interdum arbores; ramis oppositis. Folia sæpius opposita, integerrima, coriacea aut crassiuscula. Racemi axillares aut terminales, solitarii, gemini aut terni, ramis sæpissime trifloris et tribracteatis; in aliis spicæ sessiliflores. Flores albidi, incarnati, flavi aut aurantiaci.

1) *Pedunculi axillares, subdichotomi, tri- aut multiflori, interdum in apice ramulorum paniculatim dispositi. Bracteæ nullæ (minutæ?). Flores maximi.*

1. LORANTHUS eucalyptifolius. †

L. foliis ovatis, apice rotundatis, crasso-coriaceis; pedunculis axillaribus, trifloris, ebracteatis.

Crescit in arboribus, juxta Villa de Cura, alt. 270 hex. (Provincia Caracasana.) ♄ *Floret Martio.*

Frutex parasiticus, ramosissimus; ramis teretibus, lævibus, glabris, cinerascentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, apice rotundata, basi in petiolum paulo angustata, integerrima, subavenia, nervo medio obsoleto, carnoso-coriacea, glaberrima, tripollicaria, 22—23 lineas lata. Pedunculi axillares, triflori (ex Bonpl.), folio breviores, glabri. Flores pedicellati, suaveolentes, subsesquipollicares. Pedicelli longitudine pedunculi, semipollicares, glabri, apice cupuliformi-ampliati (calyculum efformantes). Bracteæ nullæ. Calyx : margo angustus, edentulus, laxus, ovarium coronans, glaber. Corolla hexapetala, glabra, flava; petalis angustato-linearibus, apice paulo dilatatis, subcarnosis, basi subcohærentibus, æqualibus, patulis. Stamina sex, petalis inferne adnata iisque opposita et paulo breviora; alterna parum longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares. Ovarium semi-

[1] Ann. du Mus. 12. p. 292.

inferum, globosum, glabrum, calyce coronatum, basi cum pedicello articulatum, calyculo suffultum. Stylus erectus, rectus, glaber, staminibus brevior. Stigma obtusum. Fructus mihi ignotus.

2. LORANTHUS Mutisii. †

L. foliis ternis, subsessilibus, suboblique elliptico-oblongis aut obovatis, apice rotundatis, crasso-coriaceis; pedunculis axillaribus, paucifloris, ebracteatis; floribus longissimis.

Loranthus longiflorus. *Mutis. mss.*

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Rami teretes, rimosi, glabri. Folia terna, subsessilia, elliptico-oblonga aut obovata, sæpius obliqua, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, carnoso-coriacea, obsolete venosa, glabra, 2 1/2—3 pollices longa, sesquipollicem lata. Pedunculi axillares, pauciflori, dichotomi (?), glabri; articulis abbreviatis, apice membranaceo-ampliatis. Bracteæ nullæ. Flores semipedales. Calyx: margo irregulariter sexdentatus, ovarium coronans, glaber; dentibus acuminatis. Corolla hexapetala, glabra; petalis angustissimis, connatis (?). Stamina tot quot petala. Antheræ longissimæ (?), lineares (?). Ovarium oblongo-cylindraceum, glabrum, 2—2 1/2 lineas longum, pedicello apice ampliato calyculatum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructum haud vidi.

A Mutisio cum Bonplandio communicatus.

3. LORANTHUS dichotomus.

L. foliis ovato-ellipticis, apice rotundatis, crasso-coriaceis, margine revolutis, supra nitidis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, subdichotomis, plurifloris; petalis in tubum connatis.

Loranthus dichotomus *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. *p.* 45. *t.* 274. *a.*

Crescit in ripa Orinocensi, prope San Balthasar. ♄ *Floret Majo.*

Frutex parasiticus. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, apice rotundata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, crasso-coriacea, margine subrevoluta, glabra, supra nitida, subtus glaucescentia (ex Bonpl.), subquinquepollicaria, 2 1/2 pollices lata. Petioli 8—9 lineas longi, teretes, crassi, glabri. Pedunculi axillares, subdichotomi, pluriflori (ex Bonpl.). Flores tripollicares et longiores. Calyx: margo integer, glaber. Corolla hexapetala, rubra, glabra; petalis angustissime linearibus, in tubum connatis, superne liberis, apice paulo dilatatis, concavis et patenti-reflexis. Stamina sex, corollam subæquantia, æqualia. Filamenta filiformia, glabra, petalis adnata, apice libera et erecta. Antheræ lineares, triquetræ, supra basim insertæ, obtusæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium cylindraceo-ovatum, glabrum, 2 1/2 lineas longum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma clavato-capitatum. Fructus desideratur.

4. LORANTHUS divaricatus. †

L. ramis divaricatis; foliis oblongis aut ellipticis, apice rotundatis, coriaceis, glaucescenti-viridibus; pedunculis in apice ramulorum paniculatis, trifloris, ebracteatis; floribus pedicellatis.

Crescit cum præcedente? ♄

Rami suboppositi, divaricati, teretes, læves, glabri, virescentes. Folia subopposita, brevissime petiolata,

oblonga aut elliptica, apice rotundata, basi in petiolum angustata, integerrima, subavenia, coriacea, glabra, glaucescenti (?)-viridia, 10—15 lineas longa, 5—9 lineas lata. PETIOLI glabri. PANICULÆ terminales, foliatæ; ramis glabris; primariis oppositis (?); secundariis ternis, ramulis trifidis, trifloris. BRACTEÆ nullæ. FLORES pedicellati, pollicares et longiores. PEDICELLI duas lineas longi, intermedius paulo brevior, apice ampliato-membranacei et cupulæformes; cupula integra, glabra, ovarium, calyculi instar, cingens ipsoque duplo brevior. CALYX cupuliformis, obsolete sexdentatus, glaber. COROLLA hexapetala, glabra; petalis linearibus. FILAMENTA petalo adnata, apice libera et erecta. ANTHERÆ lineares, incumbentes. OVARIUM minutum, semiglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA obtusum, subcapitatum. BACCA ovato-oblonga, calyce persistente umbilicata, lævis, glabra, monosperma (?), magnitudine fabæ Coffeæ.

2) *Racemi axillares et terminales; ramis abbreviatis, trifloris. Bracteæ nullæ (minutæ?). Flores magnitudinis mediocris.*

5. LORANTHUS ORBICULARIS. †

L. foliis orbiculatis, acutiusculis, crasso coriaceis; racemis axillaribus, solitariis; ramis abbreviatis, trifloris, distantibus, ebracteatis; floribus sessilibus.

Crescit prope Guayaquil Quitensium, in arboribus. ♄

FRUTEX parasiticus, sarmentosus; ramis tetragonis, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, orbiculata, apice acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, carnoso-coriacea, glabra, 16—17 lineas lata, 18 lineas longa. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI axillares, solitarii, penduli, quadri- aut quinquepollicares; ramis brevissimis, trifloris, glabris, distantibus. Rhachis angulata, glabra. BRACTEÆ nullæ. FLORES sessiles, quatuor lineas longi; in specimine nostro imperfecti. CALYX generis. COROLLA hexapetala, externe viridis, interne alba, glabra. STAMINA sex, corolla paulo breviora. FILAMENTA petalis adnata, apice libera, alterna breviora. ANTHERÆ ovatæ, acutæ. OVARIUM cylindraceum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS haud suppetit.

6. LORANTHUS VENETUS. †

L. foliis elliptico oblongis aut obovatis, apice rotundatis, crasso-coriaceis, glaucescentibus; racemis axillaribus, solitariis; ramis abbreviatis, trifloris, ebracteatis; floribus subsessilibus.

Crescit in Regno Mexicano, prope Cuernavaca, alt. 830 hex. ♄ *Floret Aprili.*

FRUTEX parasiticus in Diospyro obtusifolia, dextrorsum scandens; ramis teretibus, lævibus, glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga aut obovata, apice rotundata, basi in petiolum angustata, integerrima, subavenia, carnoso-coriacea, glaucescentia, glabra, adjecto petiolo subbipollicaria, 10—12 lineas lata. PETIOLI 2 lineas longi, glabri. RACEMI axillares, solitarii, fructiferi penduli, subbipollicares; ramis abbreviatis, suboppositis, paulo distantibus, trifloris rhachique glabris. FLORES haud vidi. BACCÆ ovato-oblongæ, pedicello brevissimo crasso suffultæ, calyce persistente umbilicatæ, læves, quatuor lineas longæ, monospermæ. SEMEN oblongum, interne carie destructum.

Lorantho ovalifolio proximus.

7. LORANTHUS DESTRUCTOR. †

L. ramulis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis, coriaceis; racemis terminalibus; ramis approximatis, secundis, trifloris, ebracteatis; floribus pedicellatis.

Matapalo *incolarum.*

Crescit in arboribus, prope Villa de Ibarra, alt. 1200 *h.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Januario.*

FRUTEX parasiticus; ramis quadrangularibus, verrucosis, glabris, fuscis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, subbipollicaria, 8—9 lineas lata; adulta majora (?) PETIOLI vix tres lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI terminales; ramis sparsis, approximatis, secundis, trifloris rhachique glabris. FLORES pedicellati, subpollicares. BRACTEÆ nullæ. CALYX: margo obsolete dentatus, coronans ovarium, glaber. COROLLA hexapetala, aurantiaca, glabra; petalis angustissime linearibus, superne patenti-reflexis. STAMINA sex, tria alterna longiora, corolla paulo breviora. FILAMENTA filiformia, glabra, petalo usque ad medium adnata. ANTHERÆ oblongæ, incumbentes; polline flavo. OVARIUM cylindraceum (?), glabrum STYLUS filiformis, stamina superans. STIGMA obtusum BACCA globosa, calyce persistente umbilicata, lævis, glabra; matura nigra, magnitudine fructus Pruni spinosæ SEMEN unicum, hexagonum (ex Bonpl.).

Nonnisi fragmenta hujus speciei suppetunt.

8. LORANTHUS SUAVEOLENS. †

L. ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, coriaceis; racemis axillaribus, geminis aut quaternis; ramulis abbreviatis, approximatis, trifloris, ebracteatis; floribus breviter pedicellatis.

Crescit in arboribus, prope Gonzanama Peruvianorum, alt. 1080 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX parasiticus, erectus aut pendulus; ramis teretibus, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, venosa, coriacea, glabra, supra nitida, 26—27 lineas longa, pollicem lata. PETIOLI 2—2 1/2 lineas longi, canaliculati, glabri. RACEMI axillares, gemini, terni aut quaterni, tri- aut quadripollicares; ramis sparsis, approximatis, abbreviatis, trifloris rhachique glabris. FLORES breviter pedicellati, intermedius subsessilis, tres lineas longi, gratissimi. BRACTEÆ nullæ. CALYX: margo angustus, obsolete dentatus, ovarium coronans, glaber. COROLLA hexapetala, alba, glabra; petalis linearibus, acutis, æqualibus, patulis STAMINA sex, tria alterna longiora, corolla paulo breviora. FILAMENTA lineari-subulata, glabra, usque ad medium petalis adnata. ANTHERÆ oblongæ, acuto-mucronatæ, incumbentes, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. OVARIUM cylindraceum, lineam longum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, stamina subæquans. STIGMA simplex. FRUCTUS mihi ignotus.

9. LORANTHUS EUGENIOIDES. †

L. arboreus; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis; racemis axillaribus et terminalibus, solitariis et geminis; ramis abbreviatis, approximatis, trifloris, ebracteatis; floribus pedicellatis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, prope Guancabamba, alt. 1030 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR ramulis oppositis, teretibus, rugosis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, conduplicata (?), subcoriacea, glabra, 2 1/2 pollices longa, 15 lineas lata. PETIOLI canaliculati, quatuor lineas longi, glabri. RACEMI axillares, solitarii aut gemini, et terminales, sesqui- aut bipollicares; ramis sparsis, abbreviatis, approximatis, trifloris rhachique glabris. BRACTEÆ nullæ. FLORES pedicellati, intermedius subsessilis, subsemipollicares, suaveolentes. CALYX: margo integer, coronans ovarium, glaber. COROLLA hexa-, interdum pentapetala, alba, glabra; petalis linearibus, acutis. STAMINA 6, interdum 5, tria alterna longiora, corolla paulo breviora. FILAMENTA filiformia, usque ad medium petalis adnata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, mucronatæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. OVARIUM oblongo-cylindraceum (?), glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS a me haud visus.

3) *Racemi axillares et terminales; rarius corymbi terminales; ramis abbreviatis, trifloris, tribracteatis. Bracteæ floresque magna. Arbores.*

10. LORANTHUS TAGUA. †

L. arboreus; foliis oblongis, acutis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supra nitidis, subtus punctatis; racemis axillaribus, solitariis; ramis abbreviatis, subternis, approximatis, trifloris, tribracteatis; floribus breviter pedicellatis, heptapetalis.

Loranthus arboreus. *Mutis. mss.*

Tagua *incolarum.*

Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1360 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

ARBOR ramulis teretibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, simpliciter venosa, nervo medio subtus prominente, carnoso-coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus punctis minutissimis glandulosis conspersa, 3—3 1/2 pollices longa, 14—18 lineas lata. PETIOLI semipollicares, semiteretes, interne canaliculati, glabri, basi paulo incrassati. RACEMI axillares, solitarii, oppositi, breviter pedunculati, recti, patuli, subquadripollicares, ramis abbreviatis, subternis, approximatis, apice tribracteatis et subtrifloris rhachique glabris. FLORES laterales breviter pedicellati, intermedius sessilis, novem lineas longi. BRACTEÆ oblongæ aut ovatæ, obtusæ, carnoso-coriaceæ, integerrimæ, glabræ, calycem subæquantes, interdum una reliquis duplo major. CALYX: margo membranaceus, ovarium coronans, dentatus, persistens, glaber. COROLLA heptapetala; petalis linearibus, acutis, patulis, glabris. STAMINA 7, basi petalorum inserta, tria alterna parum longiora, petala subæquantia. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ ovato-oblongæ, acutiusculæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM lineari-cylindraceum (?), glabrum, duas lineas longum, glabrum. STYLUS filiformis, rectus, glaber, stamina subæquans. STIGMA simplex, obtusum. BACCA ovato-oblonga, calyce coronata, lævis, glabra, magnitudine fructus Berberidis vulgaris, structuram internam videre non potui.

Lorantho punctato Ruiz. et Pav. (in herb. Musei Paris.) simillimus

11. LORANTHUS LAURIFOLIUS. †

L. arboreus (?); foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supra nitidis; racemis axillaribus solitariis et terminalibus paniculatis; ramis abbreviatis, subternis, approximatis, trifloris, tribracteatis; floribus sessilibus, hepta- aut octopetalis.

Crescit cum præcedente. (?) ♄

Rami oppositi, teretes, rugosi; ramuli subangulati, glabri. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, obtusiuscula, in petiolum decurrentia, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, 2 1/2—3-pollicaria, 12—15 lineas lata. Petioli tres lineas longi, glabri. Racemi axillares solitarii et terminales, in apice ramulorum paniculatim dispositi, tri- aut quinquepollicares; ramis subternis, approximatis, abbreviatis, 3 lineas longis, apice tribracteatis et trifloris rhachique angulatis, glabris. Bracteæ ovato-oblongæ, obtusæ, longitudine ovarium subæquantes, glabræ, reflexæ. Flores sessiles, 9 lineas longi. Calyx: margo membranaceus, obsolete dentatus, glaber. Corolla hepta- aut octopetala, glabra; petalis angustissime linearibus, apicem versus vix dilatatis, superne patenti-reflexis. Stamina tot quot petala iisque paulo breviora. Filamenta filiformia, petalis usque ad medium adnata, apice libera, erecta, glabra, alterna parum breviora. Antheræ oblongæ, acutiusculæ, incumbentes. Ovarium oblongo-cylindraceum (?), glabrum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. Fructus mihi ignotus.

Lorantho Taguæ et L. punctato proxime affinis.

12. LORANTHUS NITIDUS. †

L. arboreus; foliis oblongis, apice rotundatis, basi obtusis, coriaceis, supra nitidis; corymbis terminalibus; ramis bi- aut trifloris, tribracteatis; floribus sessilibus, octopetalis.

Crescit in temperatis Andium Quitensium, in Paramo de Saraguru, alt. 1300 *h.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis; ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, oblonga, apice rotundata, basi obtusa, integerrima, avenia, nervo medio obsoleto, coriacea, glaberrima, supra nitida, bipollicaria, 10 lineas lata; adulta majora (?). Petioli 5 lineas longi, canaliculati, glabri. Corymbi terminales; ramis apice tribracteatis, bi- aut trifloris, glabris. Bracteæ ovatæ, oblongæ aut ellipticæ, obtusæ, coriaceæ, glabræ, inæquales; major ovarium paulo superans, 4—5 lineas longa; reliquæ duplo triplove minores. Flores subpollicares, sessiles, suaveolentes. Calyx: margo angustus, obsolete dentatus. Corolla octopetala, flava, glabra; petalis angustissime linearibus, apice patenti-reflexis. Stamina octo, corolla paulo breviora, inæqualia, quatuor reliquis longiora. Filamenta filiformia, glabra, usque ad medium petalis adnata, apice libera et erecta. Antheræ ellipticæ, submucronatæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen flavum. Ovarium oblongo-cylindraceum, glabrum. Stylus erectus, glaber, longitudine staminum. Stigma simplex. Baccæ (a me haud visæ) ovatæ, calyce umbilicatæ, monospermæ (ex Bonpl.).

13. LORANTHUS PURACENSIS. †

L. arboreus; foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supra nitidis, subtus nigro-punctatis; racemis terminalibus; ramis abbreviatis, ternis aut quinis, approximatis, tribracteatis, 1—3-floris; floribus sessilibus, 6—8-petalis.

Crescit in Andibus Popayanensium, in Paramo de Purace, alt. 1700 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor bi- aut triorgyalis; ramulis teretibus, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra viridia et subnitida, subtus pallidiora et nigro-punctata, 22—27 lineas longa, 9—10 lineas lata. Petioli 4 lineas longi, semiteretes, subcanaliculati, glabri. Racemi terminales, 4—6-

pollicares; ramis ternis, quaternis aut quinis, 3—4 lineas longis, approximatis, apice tribracteatis, uni-bi- aut trifloris. BRACTEÆ oblongæ, acutæ, coriaceæ, glabræ, subæquales, patentes, subsemipollicares. FLORES sessiles. CALYX: margo obsoletus, ovarium coronans. COROLLA 6—8-petala, flava; petalis linearibus, reflexo-patulis. STAMINA tot quot petala, inæqualia, petalis paulo breviora. FILAMENTA usque ad medium petalis adnata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, acutiusculæ; polline cinereo. OVARIUM subgloboso-ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum. STIGMA simplex. BACCA monosperma (ex Bonpl.).

An a Lorantho Tagua sat distinctus? Folia tamen sunt minora nec non firmiora et racemi terminales.

4) *Pedunculi uniflori, unibracteati. Bracteæ et flores magna.*

14. LORANTHUS GLAUCUS.

L. foliis ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis; pedunculis unifloris, unibracteatis, in apice ramulorum congestis; floribus pentapetalis.

Loranthus glaucus. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. *p.* 45. *t.* 275. *b.*

Crescit in Peruvia. ♄

RAMI oppositi, teretes, verrucosi, nigrescenti-fusci. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa aut acutiuscula, basi rotundata, integerrima, avenia, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, pollicaria et paulo longiora, dimidium pollicem lata. PETIOLI vix duas lineas longi, canaliculati, basi dilatati, glabri. PEDUNCULI uniflori, in apice ramulorum congesti, apice unibracteati, 2—3 lineas longi; bractea oblonga, acuta, coriacea, ovario duplo triplove longior, glabra. FLORES sessiles, subbipollicares. CALYX urceolatus, ovarium coronans, obsolete quinquedentatus, glaber. COROLLA pentapetala, glabra; petalis angustissime linearibus, superne patenti-reflexis. STAMINA quinque, inæqualia, longiora corollam subæquantia. FILAMENTA filiformia, petalo usque ad medium adnata, glabra. ANTHERÆ lineari-lanceolatæ, acutæ, incumbentes. OVARIUM semiglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, stamina paulo superans, glaber. STIGMA obtusum. BACCA subglobosa, calyce persistente umbilicata, lævis, glabra, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

Lorantho longibracteato. Lam. affinis.

5) *Pedunculi axillares, bi- aut triflori, unibracteati. Baccæ cupula inclusæ. Folia submembranacea.*

15. LORANTHUS CUPULIFER. †

L. foliis oblique ovato-oblongis, apice angustatis et obtusis, reticulato-multinerviis, submembranaceis; pedunculis axillaribus, bi- aut trifloris, unibracteatis; baccis cupula inclusis.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

RAMI teretes, læves, glabri, cinerascentes (?); nodis tumidis. FOLIA opposita (?), subsessilia, oblique ovato-oblonga, apice angustata et obtusa, basi in petiolum brevissimum decurrentia, integerrima, reticulato-multinervia, submembranacea, glabra, quinquepollicaria et longiora, duos pollices lata. PEDUNCULI axillares, apice bi- aut triflori, unibracteati, glabri. BRACTEA ovata, acutiuscula, coriacea, glabra, pedicellum æquans. FLORES sesquipollicares et longiores, subsessiles. PEDICELLI brevissimi, in

cupulam ampliati; cupula ovato-cylindracea, apice irregulariter dentata, subcoriacea, glabra, ovarium multo superante. Calyx: margo integer, ovarium coronans, glaber. Corolla hexapetala, glabra; petalis angustissimis, patulis, apice revolutis. Stamina sex, alterna longiora, longitudine corollæ. Filamenta filiformia, usque ad medium petalis adnata, glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares. Ovarium parvum, semiglobosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glaber, staminibus paulo longior. Stigma obtusum. Bacca elliptica, cupula inclusa eamque longitudine æquans, calyce coronata, lævis, glabra, magnitudine fructus Coffeæ; structura interna mihi ignota.

6) *Racemi, spicæ et paniculæ terminalia et axillaria, rarius flores solitarii aut pedunculi dichotomi. Flores parvi.* (An a sectione secunda sat distincta?)

16. LORANTHUS MICROPHYLLUS. † Tab. CCC.

L. foliis minutis, oblongis, obtusis, submucronatis, sessilibus, crassiusculis, pubescenti-hirtis, canescentibus; floribus sessilibus, in apice ramulorum congestis, subhexapetalis.

Crescit in montibus Novæ Hispaniæ, prope Cuernavaca, alt. 850 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Frutex parasiticus (?), ramosissimus, ramis oppositis (?) aut dichotomis (?), teretibus, hirto pubescentibus, canescentibus; ramulis brevissimis, subternis, apicem versus foliatis et floriferis. Folia sparsa, sessilia, in apice ramulorum approximata, oblonga, obtusa, submucronata, basi paulo angustata, integerrima, avenia, crassiuscula, pubescenti-hirta, canescentia, 4 lineas longa, 1 1/2 lineas lata. Flores (*fig.* 1.) axillares et terminales, solitarii, sessiles, in apice ramulorum congesti, vix duas lineas longi. Calyx: margo integer, ovarium supra medium cingens, hirtellus. Corolla hexa-, interdum heptapetala; petalis lanceolato-linearibus, acutis, externe pubescenti-hirtis, æqualibus, patulis. Stamina (*fig.* 2. 3.) tot quot petala, tria alterna longiora, petalis paulo breviora. Filamenta membranacea, usque ad medium petalo adnata, apice libera, glabra. Antheræ subrotundo-oblongæ, acutomucronatæ, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (*fig.* 4.) semisuperum, externe pubescenti-hirtum. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

17. LORANTHUS PHILLYREOIDES. †

L. ramis elongatis, filiformibus; foliis oblongis, acutis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, glabris; pedunculis axillaribus, subdichotomis, folio duplo triplove brevioribus; floribus sessilibus, subternis.

Guate Paxarito *incolarum.*

Crescit in arboribus, prope Cumana. ♄

Fruticulus parasiticus, pendulus; ramis oppositis, geminis aut solitariis, elongatis, subfiliformibus, teretibus, lævibus, glabris, radicantibus (?). Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, adjecto petiolo 9—10 lineas longa, 2 1/2—3 lineas lata. Pedunculi axillares, subdichotomi, multiflori, glabri, folio duplo triplove breviores. Flores subterni, sessiles, parvi. Bracteæ tres, minutæ, ad basim florum, abbreviato-ovatæ, acutiusculæ. Calyx: margo obsoletus. Corolla hexapetala; petalis linearibus, patulis. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta apice libera. Antheræ et Pistillum præcedentis. Fructus mihi ignotus.

Inflorescentia in vivo denuo examinanda et describenda.

18. LORANTHUS LUCARQUENSIS. †

L. foliis elliptico-subrotundis, acutis, basi rotundatis, submembranaceis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus, paucifloris; floribus subsessilibus, sparsis, tetrapetalis.

Crescit in temperatis Peruviæ, prope Lucarque, alt. 1030 hex. ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX parasiticus, ramosissimus, glaberrimus; ramis teretibus, striatis (?). FOLIA opposita, petiolata, elliptico-subrotunda, acuta, basi rotundata, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, submembranacea, pollicaria, 9—10 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, canaliculati. RACEMI axillares et terminales, solitarii, tres lineas longi, pauciflori; rhachi angulata, glabra. FLORES minuti, brevissime pedicellati, sparsi, sesquilineam longi. BRACTEÆ nullæ. CALYX: margo obsoletus. COROLLA tetrapetala, albo-flavescens, glabra; petalis oblongis, acutis, subconcavis, patulis. STAMINA quatuor, alterna breviora (?). FILAMENTA membranacea, petalo adnata, apice vix libera. ANTHERÆ oblongæ. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS erectus, longitudine staminum, glaber. STIGMA subcapitatum, quadrisulcatum. BACCA minuta, ovata, monosperma.

19. LORANTHUS LEPTOSTACHYUS. †

L. foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris; spicis axillaribus, geminis aut ternis, folio duplo triplove brevioribus; floribus sparsis, distantibus, sessilibus.

Crescit in Andibus Quinduensium, inter Carthago et Buga, alt. 1200 hex. ♄ *Floret Augusto.*

RAMULI subtetragoni, læves, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, quinquepollicaria, 2 1/2 pollices lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, glabri. SPICÆ axillares, geminæ et ternæ (?), 1 1/2- aut 2 1/2-pollicares, graciles, rhachi compresso-quadrangulata, glabra. FLORES solitarii, sessiles, sparsi aut subopposití, valde distantes, minuti, vix duas lineas longi. CALYX: margo integer, ovarium coronans, glaber. COROLLA hexapetala; petalis lanceolato-linearibus, acutis, glabris, patulis. STAMINA sex, tria alterna longiora (?), petalis breviora. FILAMENTA petalis adnata, apice haud libera. ANTHERÆ ovatæ, obtusæ. OVARIUM semiglobosum, glabrum. STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA obtusum. FRUCTUM haud vidi.

20. LORANTHUS INTERRUPTUS. †

L. foliis oblongis, acutis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus; ramis brevissimis, suboppositis, distantibus, trifloris; floribus sessilibus.

Crescit frequentissime in truncis Anonæ Humboldtii Dunal., prope Ario Mexicanorum, alt. 1000 hex. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX parasiticus, pendulus; ramulis teretibus, lævibus, glabris, subflexuosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, subcoriacea, glabra, subbipollicaria, 9 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, glabri. RACEMI axillares et terminales, solitarii, subsesquipollicares; ramis brevissimis, suboppositis, distantibus, trifloris rhachique glabris. BRACTEÆ

nullæ. Calyx: margo obsoletus, ovarium coronans. Corollæ in specimine nostro delapsæ. Ovarium semiglobosum, glabrum. Stylus filiformis, apice spiraliter tortus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus mihi ignotus.

21. LORANTHUS pyrifolius. †

L. foliis oblongis, obtusis, basi acutis, submembranaceis, complicatis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus, solitariis, geminis aut ternis; ramulis brevissimis, suboppositis, trifloris; floribus sessilibus.

Crescit in calidis Provinciæ Popayanensis, prope Carthago, alt. 500 hex. ♄ Floret Octobri.

Frutex in Crescentia Cujete parasiticus, pendulus; ramulis teretibus, ad nodos compressis, lævibus, glabris, ferrugineis. Folia opposita, superiora subalterna, petiolata, oblonga, obtusa, basi acuta, integerrima, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, submembranacea, complicata, glabra, 2 1/2—3 pollices longa, 13—15 lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, glabri. Racemi axillares solitarii et gemini (aut terni ex Bonpl.), terminales terni, subtripollicares; ramulis suboppositis, brevissimis, trifloris, obsolete tribracteatis; rhachi ferruginea. Flores a me haud visi, sessiles, minuti (?). Calyx: margo obsoletus, persistens. Corolla hexapetala, incarnata; petalis lanceolatis, acutis. Stamina sex. Filamenta dilatata, petalis adnata. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber. Stigma capitatum, viride. Baccæ ovatæ, calyce persistente umbilicatæ, læves, glabræ, magnitudine grani cannabis, monospermæ.

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis.

22. LORANTHUS conduplicatus. †

L. foliis ovatis, subacuminatis, basi acutis, conduplicato-recurvatis, subcoriaceis, glabris; paniculis terminalibus, ramosissimis, foliatis; ramis geminis; nodis quadrangulato-ancipitibus; ramulis brevissimis, trifloris.

Crescit prope Cumana et Cumanacoa, in arboribus. ♄

Frutex parasiticus; ramulis tetragonis, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, subacuminata, basi acuta, conduplicato-recurvata, integerrima, obsolete venosa, subcoriacea, glabra, 24—27 lineas longa, 14—17 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, ramosissimæ, foliatæ; ramis oppositis, primariis geminis rhachique quadrangularibus et infra ramificationem (nodos?) dilatato-ancipitibus, glabris; ramulis suboppositis, brevissimis, subapproximatis, trifloris, subtribracteatis; bracteis brevissimis, acutis. Flores sessiles, vix duas lineas longi. Calyx: margo integer, ovarium coronans, glaber. Corolla hexapetala, glabra; petalis linearibus, obtusiusculis. Stamina sex, alterna longiora, corolla duplo breviora. Filamenta complanata, usque ad medium petalo adnata. Antheræ acuminatæ. Ovarium semiglobosum, glabrum. Stylus rectus, longitudine staminum, glaber, superne paulo incrassatus. Stigma capitatum, verrucosum. Fructus haud suppetit.

Sequenti simillimus.

23. LORANTHUS MARGINATUS. Tab. CCXCIX.

L. foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subcomplicatis, subcoriaceis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus, paniculatim dispositis, diffusis; ramulis brevissimis, trifloris.

Loranthus marginatus. *Lamarck, Encycl.* 3. *p*. 596.

Crescit in ripa Orinocensi. ♄

Frutex parasiticus; ramis suboppositis, subtetragonis, striatis, glabris. Folia subopposita, petiolata, ovato-elliptica, acuminata, basi rotundata, vix in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete venosa, subcomplicata, subcoriacea, glaberrima, 2 1/2 pollices longa, sesquipollicem lata. Petioli 5 lineas longi, semiteretes, inferne canaliculati, margine submembranacei, glabri. Racemi axillares solitarii et terminales subterni, simplices, patentes, bipollicares et paulo longiores, paniculam terminalem ramosam diffusam foliatam referentes; ramulis valde abbreviatis, sparsis et suboppositis, approximatis, apice trifloris et tribracteatis rhachique glabris. Flores (*fig*. 1.) sessiles, vix tres lineas longi. Bracteæ ad basim florum ovatæ, obtusæ, concavæ, subcoriaceæ, ovarium paulo longiores, glabræ. Calyx: margo integer, ovarium coronans, glaber. Corolla hexapetala, alba, glabra; petalis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, ternis cohærentibus. Stamina (*fig*. 2. 3.) sex, tria alterna longiora, corolla breviora. Filamenta usque ad medium petalis adnata, glabra. Antheræ ovatæ, acuminatæ. Ovarium semiglobosum, glabrum. Stylus (*fig*. 4) glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus mihi ignotus.

Differt a Lorantho marginato Lam. (in herb. Juss.) racemis folia superantibus et floribus parum majoribus.

24. LORANTHUS PANICULATUS. †

L. foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, subcoriaceis, glabris; paniculis terminalibus, ramosis, diffusis; ramulis brevissimis, trifloris.

Paxarito *incolis*.

Crescit prope Cumana, in arboribus. ♄

Frutex parasiticus; ramis teretibus, lævibus, glabris; ramulis floriferis tetragonis. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, utrinque acuta, integerrima, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, subbipollicaria, 13—14 lineas lata. Petioli 4–5 lineas longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, ramosæ; ramis divaricatis; ramulis abbreviatis, approximatis, apice tribracteatis, trifloris, ramis rhachique glabris; bracteis minutis, ovatis, acutis, glabris. Flores haud vidi. Baccæ sessiles, oblongæ, læves, glabræ, magnitudine fructus Berberidis vulgaris, glaucescentes (?).

Fortasse eadem species ac præcedens.

γ) *Flores parvi, arcte spicati, quadriseriati, rhachi magis minusve immersi.*

a) *Spicis articulatis.*

25. LORANTHUS ANGUSTIFOLIUS. †

L. ramis teretibus, subverticillatis; foliis lineari-lanceolatis, subensiformibus, apice angustatis et obtusis; spicis axillaribus, solitariis, geminis aut ternis, articulatis.

Crescit in temperatis Andium Peruvianorum, inter Olleras et montem Aipate, alt. 750 hex. ♄ *Fructificat Augusto.*

Frutex parasiticus, ramosissimus, erectus aut pendulus; ramis subverticillatis, ternis aut quaternis, teretibus, lævibus (?), glabris, viridibus. Folia opposita, petiolata, lineari-lanceolata, subensiformia, apicem versus angustata et obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, obsolete trinervia, subcoriacea, glabra, 4—5-pollicaria, dimidium pollicem lata. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, glabri. Spicæ axillares, solitariæ, geminæ aut ternæ, articulatæ, articulis apice membranaceo-cupulæformibus, pollicares aut sesquipollicares; floriferæ a me haud visæ, fructiferæ baccis undique arcte obsitæ. Baccæ depresso-globosæ, in excavationibus rhachis sessiles, subquadriseriatæ, hyalinæ, monospermæ, magnitudine grani minoris cannabis.

An hæc, item ut sequentes, Visci species?

26. LORANTHUS PIPEROIDES. †

L. ramis teretibus; foliis oblongis, apice angustatis et obtusis, subensiformibus; spicis axillaribus, geminis aut ternis, articulatis.

Crescit prope Carthago Popayanensium, alt. 500 hex. ♄ *Fructificat Octobri.*

Frutex parasiticus, dichotome ramosissimus, pendulus, glaberrimus; ramis articulatis, teretibus, lævibus; articulis apice bidentatis, nodis tumidis, compressis. Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga, sæpius subensiformia, apice angustata et obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, avenia, nervo medio obsoleto, coriacea, tripollicaria et longiora, 12—14 lineas lata. Petioli duas lineas longi. Spicæ axillares, geminæ aut ternæ, sessiles, articulatæ; articulis apice bidentatis; fructiferæ pollicares. Baccæ arcte quadriseriatæ, sessiles, rhachi paulo immersæ, sphæricæ, calyce persistente umbilicatæ, læves, monospermæ, magnitudine grani cannabis minoris. Semen orbiculatum, compressum (ex Bonpl.).

Flores haud vidi.

27. LORANTHUS TORULOSUS. †

L. ramis teretibus; foliis subrotundo-obovatis aut ellipticis, obliquis, apice rotundatis; spicis geminis aut ternis, articulatis.

Crescit in arboribus, prope Guayaquil Quitensium. ♄ *Fructificat Martio.*

Frutex parasiticus, ramosissimus, glaberrimus, sæpius pendulus; ramis teretibus, lævibus; nodis tumidis. Folia opposita, breviter petiolata, subrotundo-obovata aut elliptica, sæpius obliqua, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, avenia, nervo medio obsoleto, submembranacea, 30—33 lineas longa, 16—20 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi. Spicæ axillares, geminæ (?) aut ternæ (?), articulatæ, breviter pedunculatæ; floriferæ haud suppetunt; fructiferæ sesquipollicares; articulis apice membranaceo-bidentatis basique nudis, medio incrassatis et bacciferis. Baccæ arcte quadriseriatæ, basi in excavationibus favosis rhachis immersæ, sessiles, subglobosæ, monospermæ; in speciminibus nostris immaturæ.

28. LORANTHUS VISCIFOLIUS. †

L. ramis quadrangularibus; foliis subsessilibus, oblique oblongis, apice rotundatis; spicis axillaribus, geminis aut ternis, articulatis.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX parasiticus, ramosissimus, glaberrimus; ramis articulatis, quadrangularibus, lævibus, glabris, viridibus. FOLIA opposita, subsessilia, oblique oblonga, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, obsolete tri- aut quinquenervia, subcoriacea, glabra, 1 1/2—2-pollicaria, 7—9 lineas lata. SPICÆ axillares, geminæ aut ternæ, articulatæ; articulis apice urceolato-membranaceis; floriferæ a me haud visæ; fructiferæ subpollicares undique baccis arcte obsitæ. BACCÆ globosæ, arcte quadriseriatæ, in excavationibus rhachis sessiles, læves, monospermæ, magnitudine grani piperis.

Visco trinervio Lam. (in herb. Musei Paris.) affinis.

29. LORANTHUS QUADRANGULARIS. †

L. ramis quadrangularibus, subalatis; foliis lanceolato-oblongis, obtusis, subensiformibus; spicis axillaribus, geminis (?), articulatis.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis, prope Pandi et Fusagasuga, alt. 940 *h.* ♄ *Fructificat Septembri.*

FRUTEX in Guazuma parasiticus, ramosissimus, pendulus, glaberrimus; ramis articulatis, quadrangularibus, subquadrialatis, striatis, viridibus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, apicem versus paulo angustata, obtusa et subensiformia, submucronata, integerrima, obsolete quinquenervia, subcoriacea, glabra, 24—27 lineas longa, 6—7 lineas lata. PETIOLI lineam longi, glabri. SPICÆ axillares, geminæ (?), articulatæ; fructiferæ sesquipollicares. BACCÆ globosæ, arcte quadriseriatim sessiles, læves, parvæ.

Flores haud suppetunt.

b) *Spicis inarticulatis.*

30. LORANTHUS ALVEOLATUS. †

L. ramis teretibus; foliis subrotundo-ovatis, subobliquis, apice rotundatis; spicis axillaribus, solitariis, geminis aut ternis, inarticulatis.

Crescit prope Carthago Popayanensium, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

FRUTEX in Crescentia Cujete parasiticus, ramosissimus, glaberrimus; ramis teretibus, lævibus, fuscis, junioribus pendulis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, subrotundo-ovata, interdum obliqua, apice rotundata, basi acuta, integerrima, avenia, siccata obsolete multinervia, subcoriacea, 24—27 lineas longa, 17—19 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, inferne incrassati, glabri. SPICÆ axillares et terminales, solitariæ, geminæ aut ternæ, breviter pedunculatæ, haud articulatæ, 1—1 ½-pollicares. RHACHIS quadrangularis, pro receptione florum aut fructuum profunde excavata (foveata). FLORES (a me haud visi) quadriseriati, rhachi semiimmersi, sessiles, remoti. CALYX: margo obsoletus, integer, ovarium coronans. COROLLA hexapetala, albo-virescens; petalis lineari-lanceolatis. STAMINA 6. FILAMENTA membranacea, inferne petalis adnata. ANTHERÆ ovatæ; polline cinereo. OVARIUM ovatum. STYLUS erectus, longitudine staminum. STIGMA capitatum, viride. (ex Bonpl.) BACCÆ rhachi semiimmersæ, sessiles, remotæ, ovatæ, monospermæ, calyce umbilicatæ, magnitudine grani piperis.

Visco purpureo (in herb. Juss.) affinis.

31. LORANTHUS AMPLEXICAULIS. †

L. ramis teretibus; foliis reniformibus, sessilibus, amplexicaulibus; spicis axillaribus, geminis, inarticulatis.

Crescit in temperatis Provinciæ Caracasanæ, prope Villam Curæ (hacienda del Conde de Tovar), alt. 220 hex. ♄ Fructificat Aprili.

Frutex parasiticus, glaberrimus; ramulis teretibus, striatis (?), glabris, fuscescentibus. Folia opposita, sessilia, reniformia, amplexicaulia, integerrima, siccata obsolete nervosa, coriacea, sesquipollicem lata. Spicæ axillares, geminæ, subsessiles; floriferæ haud suppetunt; fructiferæ prorsus ut in præcedente, cui proximus. Baccæ semiimmersæ, ovatæ; in specimine nostro immaturæ.

VISCUM. Linn.

Flores diœci aut monœci[1]. Calyx: margo obsoletus, integer, in floribus masculis nullus. Corolla tetrapetala; petalis basi latiore junctis. Flores masculi: Stamina quatuor. Antheræ sessiles, petalis adnatæ. Flores feminei: Ovarium inferum. Stigma sessile, glandulosum, suborbiculatum. Bacca monosperma[2].

Frutices aut suffrutices parasitici; ramis oppositis aut dichotomis; foliis sæpissime oppositis, crassiusculis, integerrimis; nonnulli aphylli; ramis oppositis, articulatis. Flores axillares aut alares, solitarii aut spicati.

1. VISCUM VAGINATUM. †

V. aphyllum; ramis articulatis, compresso-quadrangularibus, apice vaginato-bidentatis.

Viscum vaginatum. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 740.*

Crescit in pinetis altissimi montis Cofre de Perote, alt. 1800 hex. (Regno Novæ Hispaniæ.) ♄ Fructificat Februario.

Suffrutex pedalis, parasiticus, ramosissimus, glaberrimus. Caulis inferne teres, superne ramique faciebus (nec angulis) compresso-quadrangulares, articulati, læves, oppositi; ramuli valde approximati, compressi; articuli apice vaginato-bidentati, dentibus acutis, 4—10 lineas longi, brevissimi; vaginis imbricatis in ramulis floriferis. Baccæ solitariæ, sessiles in vaginis articulorum, oppositæ, ovatæ, compressæ (?), apice sphacilatæ (ex Bonpl.), læves, magnitudine grani tritici.

[1] Ex Gærtn. fruct. et sem. 1. p. 131.

[2] Rich. in Annal. Mus. 12. p. 294. t. 27.

RHIZOPHOREÆ. R. BROWN.[1]

RHIZOPHORA. Linn. Aub. du Petit-Th.[2]

Flores hermaphroditi. Calyx semisuperus, quadripartitus. Corolla tetrapetala, calyce brevior. Stamina octo, basibus petalorum conjugatim inserta. Filamenta brevissima. Antheræ lineari-subulatæ, biloculares, antice dehiscentes valvula communi membranacea; dissepimentum favosum, polliniferum. Ovarium biloculare; loculis ovula duo pendula includentibus[3]. Stylus rectus. Stigma bipartitum. Fructus lignoso-coriaceus, calyce cinctus, unilocularis, monospermus, primo clausus, deinde ad apicem foratus pro semine intus germinationem inchoante et radicula ruptis involucris producta in clavam longissimam.

Arbores maritimæ; ramis radicantibus, oppositis. Folia opposita, integerrima, coriacea. Stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares, dichotomi et biflori, articulati; articulis apice bibracteatis.

1. RHIZOPHORA Mangle.

R. foliis acutis; fructibus subulato-clavatis. *Linn. Sp. pl.* 634. *Jacq. Am.* 141. *t.* 89. *Lam. ill. t.* 396. *f.* 1.

Mangle colorado *incolarum.*

Crescit ad litora maris, in Provinciis Cumanæ et Novæ Barcellonæ, prope Cariaco et El Higerote. ♄ *Floret Septembri.*

[1] Gen. Rem. p. 17

[2] Journ. de botanique. Jul. 1813. p. 27.

[3] Ex Petit-Thouars.

INDEX GENERUM

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

DIGYNIA.

TRIGYNIA.

INDEX VOLUMINIS TERTII.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Tom. I. Pag. 149. v. 2. *lana paleam inferiorem duplo superante*, lege *palea inferiore lanam duplo superante.*

Pag. 185. v. 27. *spicula hermaphrodita sessili*, lege *spicula hermaphrodita, rarius feminea, sessili.*

v. 31. *floris hermaphroditi*, lege *floris feminei.*

Pag. 186. v. 5 et 6. *hermaphrodita*, lege *feminea.*

Tom. II Pag. 54. v. 20. *pertum*, lege *portum.*

Pag. 351. v. 10. post præsertim, del. punctum.

Tom. III. Pag 48. v. 26. del. †.

Pag. 65. v. 11. *verosimiliter*, lege *verisimiliter.*

Pag. 85. v. post HELIOTROPIUM Linn. adde TIARIDIUM Lehm [1]

Pag. 126. v. 14. *niferæ*, lege *seminiferæ.*

Pag 129. v 27. *divisa*, lege *divisum.*

Pag. 152. v. 29 del. †.

Pag. 196. v. 23. adde †.

Pag. 238. v. 34. *dorso affixæ, biloculares*, lege *dorso affixæ, posticæ, biloculares.*

Pag. 240. v. 36. *Antheræ ovatæ*, lege *Antheræ posticæ, ovatæ.*

Pag. 276 v. 15. adde †.

Pag. 282—287. GUALTHERIA, lege GAULTHERIA.

Pag. 339. v. 29. adde †.

Pag 353. v 24. *in memoriam... Declieux, hortulani gallici*, lege *in memoriam nobilissimi Declieux.*

Pag 404 v. 12. lege Crescit locis subfrigidis, in declivitate orientali Andium Peruvianorum, inter convallem fluminis Chota et pagum Querocotillo, alt. 800—1100 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros

Pag. 408 v. 25. adde †.

Pag. 416. v. 1. adde †.

[1] Celeb. Lehmannus nuces quatuor biloculares dispermas attribuit nonnullis Heliotropii speciebus, easque sub nomine Tiaridii ut genus distinguendas proposuit. Examen vero accuratius ovarii docet, cavitatem a Lehmanno pro loculo altero sumptam nonnisi in fructu maturo (ut in Lantana aliisque Verbenaceis) observari, et nullo modo characterem ad genera distinguenda idoneum præbere.

INDEX

PLANTARUM NOSTRARUM, A LEHMANNO[1], RÖMERIO ET SCHULTESIO[2] SUB ALIIS NOMINIBUS VULGATARUM.

FORTASSE queri possimus, quod contra consuetudinem inter botanicos traditam inque detrimentum scientiæ, alii in re herbaria periti plantas Humboldtianas, Willdenowio creditas inque herbario ejus asservatas nunc vulgent. Idque quod Willdenowius superstes nunquam sine auctoritate commisisset, et imperfecte quidem et eo tempore quo nos ipsi summa diligentia multisque impensis easdem publicamus, eodem tempore, inquam, quo duo totius operis trientes jam editi exstant. Cujus rei judicium, quam æqua sit, lectori relinquimus. Quod vero me vehementer torquet, illud est, me, quamvis nolentem, a Schlechtendalio, viro celeberrimo, cui non minus quam mihi memoria carissimi Willdenowii sacra est, cogi, de magistro meo judicium ferre ejusque παροράματα patefacere, quæ licet vix tacenda, ii certe ignoscent, qui sciant, nomina et characteres specificos, a Willdenowio plantis inscripta, nonnisi leviter inspectis plantis indita fuisse. Willdenowius autem minime ea fuisse mente ut illa sic publici juris faceret. Quæ si quis nesciat, vix intelligat quid sit, quare Willdenowius oculatissimus speciem cognitam sæpius pro nova aut novam pro cognita descripserit, eandemve plantam sub duobus vel tribus nominibus totidem diversis dissimilibus generibus associaret, postremo, contra affinitatem naturalem, plantam Rubiaceam v. c. pro Solanacea, Portulaceam et Convolvulaceam pro Polemoniaceis, Verbenaceas duas, alteram habuerit pro Apocynea, alteram pro Borraginea, etc. Judicent nunc botanici, quo auxilio schedæ Willdenowianæ mihi fuerint, quatenus iis usus sim et potuerim uti.

Nicotiana lancifolia *Lehm. Nicotian. hist. p.* 26. est Nicotiana ybarrensis *nobis*, *p.* 4.
Nicotiana repanda *Lehm. p.* 40. est Nicotiana lyrata *nobis*, *p.* 4.
Nicotiana urens *Lehm. Burm. pl. am. t.* 211. est fortasse Wigandiæ species.
Heliotropium latifolium *Lehmann. Asperifol. p.* 33. est Heliotropium scorpioides *nobis*, *p.* 89.
Heliotropium filiforme *Lehmann. l. c. p.* 37. est Heliotropium filiforme *nobis*, *p.* 86. *t.* 204.
Heliotropium decumbens *Lehm. l. c. p.* 59. est Heliotropium procumbens *nobis*, *p.* 88.
Heliotropium hirtum *Lehm. l. c. p.* 62. est Heliotropium hispidum *nobis*, *p.* 87.
Heliotropium campechianum *Lehm. l. c. p.* 69. est Heliotropium campechianum *nobis*, *p.* 86.
Heliotropium argenteum *Lehm. l. c. p.* 73. est Heliotropium lanatum *nobis*, *p.* 89.
Anchusa linifolia *Lehm. l. c. p.* 215. est Anchusa oppositifolia *nobis*, *p.* 91. *t.* 200.
Convolvulus cynanchifolius. *Willd. in Rom. et Schultes. tom.* 4. *p.* 301. est C. mollis *nobis*, *p.* 104.
Convolvulus eriocaulos *Willd. l. c. p.* 301. est C. purpureus *Linn. et nobis*, *p.* 104.
Convolvulus leucophyllus *Willd. l. c. p.* 301. est C. discolor *nobis*, *p.* 105.
Convolvulus polycarpus. *Willd. l. c. p.* 302. est Conv. polycarpus *nobis*, *p.* 98.
Convolvulus caracasanus *Schlechtend. l. c. p.* 301. (Conv. havanensis *Willd. herb.*) est C. sagittifer *nobis*, *p.* 100.
Convolvulus spiralis *Willd. l. c. p.* 302. est C. verticillatus *Linn. et nobis*, *p.* 98.
Convolvulus cumanensis *Willd. l. c. p.* 303. est C. cumanensis *nobis*, *p.* 99.
Convolvulus aristolochiæfolius *Willd. l. c. p.* 302. est noster *p.* 102.
Convolvulus pauciflorus *Willd. l. c. p.* 302. est C. pulchellus *nobis*, *p.* 101.
Convolvulus proliferus *Willd. l. c. p.* 303. est C. multiflorus *nobis*, *p.* 100.

[1] Generis Nicotianæ historia, auctore Lehmann. 1818.—Plantæ e familia Asperifoliarum nuciferæ. Descripsit J. G. C. Lehmann. Pars 1. 1818.

[2] Systema vegetabilium, curantibus J. J. Rœmer et J. A. Schultes. vol. IV. v. 1819. (Quotquot e plantis nostris ibi memoratæ sunt, eas nob. Schlechtendalius auctoribus communicavit.)

Heliotropium foliosum *Willd. l. c. p.* 737. haud suppetit.
Heliotropium lithospermoides *Willd l. c. p.* 737. est Anchusa tuberosa *nobis*, *p.* 92.
Heliotropium scorpioides *Willd. l. c. p.* 737. est Myosotis grandiflora *nobis*, *p.* 90.
Lithospermum longifolium *Willd. l. c. p.* 742. est Onosma strigosum *nobis*, *p* 93.
Lithospermum alpinum *W. l. c. p.* 742. est Anchusa pygmæa *nobis*, *p.* 92.
Anchusa leucantha et linifolia *Willd. l. c. p.* 772 est Anchusa oppositifolia *nobis*, *p.* 91.
Androsace cana *Willd. l. c. p.* 786 mihi haud suppetit. (An planta Humboldtiana?)
Theophrasta latifolia et pungens *Willd. l. c. p.* 787. sunt mihi ignotæ.
Spigelia pedunculata *Willd. l. c. p.* 787. est S. peduncularis *nobis*, *p.* 185.
Lisianthus longiflorus *Willd. l c. p.* 787. haud suppetit.
Lisianthus spathulatus *Willd. l. c. p.* 788. est sub eodem nomine a nobis descriptus *p.* 181.
Lisianthus racemosus *Willd l. c. p.* 788 est L. bifidus *nobis*, *p.* 181.
Lisianthus macrophyllus *Willd. l. c. p.* 788 est idem ac noster *p.* 183.
Ipomœa dumetorum *W. l. c. p.* 789. est Convolvulus dumetorum *nobis*, *p.* 101.
Ipomœa tubulosa *W. l. c. p.* 789. est mihi ignota.
Ipomœa quinqueloba *W. l. c. p* 789 est Convolvulus roseus *nobis*, *p.* 108.
Ipomœa Humboltiana *Schult. l. c. p.* 789. (I. angularis *Willd. herb*) est I. hastigera *nobis*, *p.* 111.
Datura sanguinea et Brugmansia bicolor *Schultes l. c p* 791 est Datura sanguinea *Ruiz. et Pav. et nobis*, *p.* 6.
Polemonium pimpinelloides, achilleæfolium et bursifolium *W. l. c. p.* 792. sunt sub iisdem nominibus a nobis memorata *p.* 160.
Cantua tuberosa *Schultes l. c. p.* 793. (Ipomopsis tuberosa (nec verticillata) *Willd. herb.*) est Convolvulus capillaceus *nobis*, *p.* 97.
Echites myrtifolia *W. l. c. p.* 795. est mihi ignota.
Echites lucida *W. l. c. p.* 795. est mihi ignota.
Echites mollis *W. l. c. p.* 795. est Echites macrophylla *nobis*, *p.* 218.
Echites canescens *W. l. c. p.* 795. haud suppetit.
Echites pubescens *W. l. c. p.* 796. haud suppetit.
Echites cuspidata *W. l. c p.* 796. est Echites trifida *Jacq. et nobis*, *p.* 216.
Echites mucronata *Schultes l. c p.* 796 (E. acuminata *Willd. herb.*) est mihi ignota.
Echites nodosa *Willd. l. c. p.* 796. haud suppetit.
Echites salicifolia *Willd. l. c p.* 796 est Allamanda cathartica *Linn. et nobis*, *p.* 229.
Apocynum cumanense *Willd. l. c. p* 796 est Cynanchum fimbriatum *nobis*, *p.* 203.
Cerbera alliodora *Willd. l. c. p.* 798. haud suppetit.
Cordia canescens *Willd. l. c. p.* 799. est C. polystachya *nobis*, *p.* 73.
Cordia spicata *Willd. l. c. p.* 799. est C. graveolens *nobis*, *p.* 74.
Cordia speciosa *Willd. l. c. p.* 799 est C. Sebestena *Linn. et nobis*, *p.* 66.
Cordia corylifolia *Willd. l. c. p.* 800. est mihi ignota.
Cordia tinifolia *Willd. l. c p.* 800. est C. Geraschanthus *Jacq. et nobis*, *p.* 69.
Cordia cordifolia *Willd. l. c. p.* 800. est eadem ac nostra p. 70.
Cordia pellita *Willd. l. c. p.* 800 est Tournefortia hirsutissima *Swartz. et nobis*, *p* 80.
Cordia corymbosa *Willd l. c. p.* 801. est mihi ignota.
Varronia lanceolata *Willd l. c. p* 801. est Cordia lanceolata *nobis*, *p.* 75.
Cordia sphærocephala *Schultes l. c. p.* 801. (Varronia sphærocephala *Willd. herb.*) est C. dasycephala *nobis*, *p.* 76.
Cordia microcephala *Schultes l. c. p.* 801. (Varronia microcephala *Willd. herb.*) est mihi ignota.

Lobelia polygalæfolia *Willd. l. c. p.* 56 est L. rupestris *nobis*, *p.* 313.
Lobelia ruderalis *W. l. c. p.* 56. est L micrantha *nobis*, *p.* 316.
Lobelia tenuifolia *W. l. c. p.* 56. est L. fastigiata *nobis*, *p.* 313.
Lobelia palmaris *W. l. c. p.* 56. est L. monticola *nobis*, *p.* 316.
Lobelia dracunculoides *W. l. c p.* 56. est mihi ignota An L. rapunculoides *nobis*, *p.* 312?
Lobelia foliosa *W. l. c. p.* 56. est nostra *p.* 310.
Lobelia veronicæfolia *W. l. c. p.* 56. est mihi ignota.
Lobelia amygdalina *W. l. c. p.* 57. est mihi ignota.
Lobelia fissa *W. l. c. p.* 57. est L. laxiflora *nobis*, *p.* 311.
Lobelia fœtida *W. l. c. p.* 57. est nostra *p.* 305.
Lobelia retrorsa *W. l. c. p.* 57 est mihi ignota.
Lobelia ayavacensis *W. l. c. p.* 57. est L. umbellata *nobis*, *p.* 304 *t.* 268.
Lobelia Bonplandiana *Schultes l. c. p.* 57. (L. dentata *W. herb.*) est mihi ignota.
Lobelia elliptica *W. l. c. p.* 57. mihi haud suppetit.
Lobelia asclepiadea *W. l. c. p.* 57. est L. ferruginea Mutis et *nobis*, *p.* 303.
Lobelia obtusifolia *W. l. c. p.* 57. est L. scandens *nobis*, *p.* 309.
Lobelia Cautschuk *W. l. c. p.* 58. est nostra *p.* 304.
Lobelia nivea *W. l. c. p.* 58. est a me haud visa.
Lobelia reticulata *W. l. c. p.* 58. est mihi ignota.
Lobelia spectabilis *W. l. c. p.* 58. est nostra *p.* 306.
Lobelia cordata *W. l. c. p.* 58. est L. volubilis *nobis*, *p.* 308.
Lobelia nana *W. l. c. p.* 67. est nostra *p.* 317.
Lobelia linifolia *W. l. c. p.* 67. est L collina *nobis*, *p.* 312.
Lobelia Draba *W. l. c. p.* 67. est L. subtilis *nobis*, *p.* 317.
Lobelia phyteumoides *W l. c. p.* 67. est mihi ignota.
Lobelia diversifolia *W. l. c. p* 67. (L. heterophylla. *W. herb.*) est Campanula arida *nobis*, *p.* 301.
Lobelia loxensis *W. l. c. p.* 72. est mihi ignota.
Lobelia commutata *Schultes l c. p.* 73. (L. simplex *W. herb.*) est Lobelia pauciflora *nobis*, *p.* 314.
Psychotria ligustrina *W. l. c. p.* 188. est P. borjensis *nobis*, *p.* 357.
Psychotria viburnoides *W. l. c. p.* 189. est P. lucida *nobis*, *p.* 361.
Psychotria lucida *W. l. c. p.* 189. est mihi ignota.
Psychotria densiflora *W. l. c. p.* 189. est P. ardisiæfolia *nobis*, *p.* 359.
Psychotria hundensis *W. l. c. p.* 189.
Psychotria elliptica *W. l. c. p.* 189.
Psychotria membranacea. *W. l. c. p.* 189.
Psychotria padiflora *W. l. c. p.* 189.
Psychotria latifolia *W. l. c. p.* 189.
Psychotria dichotoma *W. l. c. p.* 190.
} sunt mihi ignotæ.
Psychotria anacardifolia *W. l. c. p.* 190. est Palicourea macrocarpa *nobis*, *p.* 369.
Psychotria circinata *W. l. c. p.* 190.
Psychotria magnoliæfolia *W. l. c. p.* 190.
Psychotria maypurensis *W. l. c. p.* 190.
Psychotria lævigata *W. l. c. p.* 190.
Psychotria salicifolia *W. l. c. p.* 190.
Psychotria cornifolia *W. l. c. p.* 191.
} sunt mihi ignotæ.
Psychotria divaricata *W. l. c. p.* 191. est P. glaucescens *nobis*, *p.* 358.

[1] E speciebus, quas supra ut mihi ignotas memoravi, complures verisimiliter sub aliis nominibus a me descriptæ sunt, sub quibus vero invenire non possum, ob breviter aut male conceptas diagnoses et eo quod cel. Willdenowius plantas ex solo adspectu nominavit ideoque sæpius generibus haud rectis attribuit.

Tab. 190



NECTOUXIA formosa

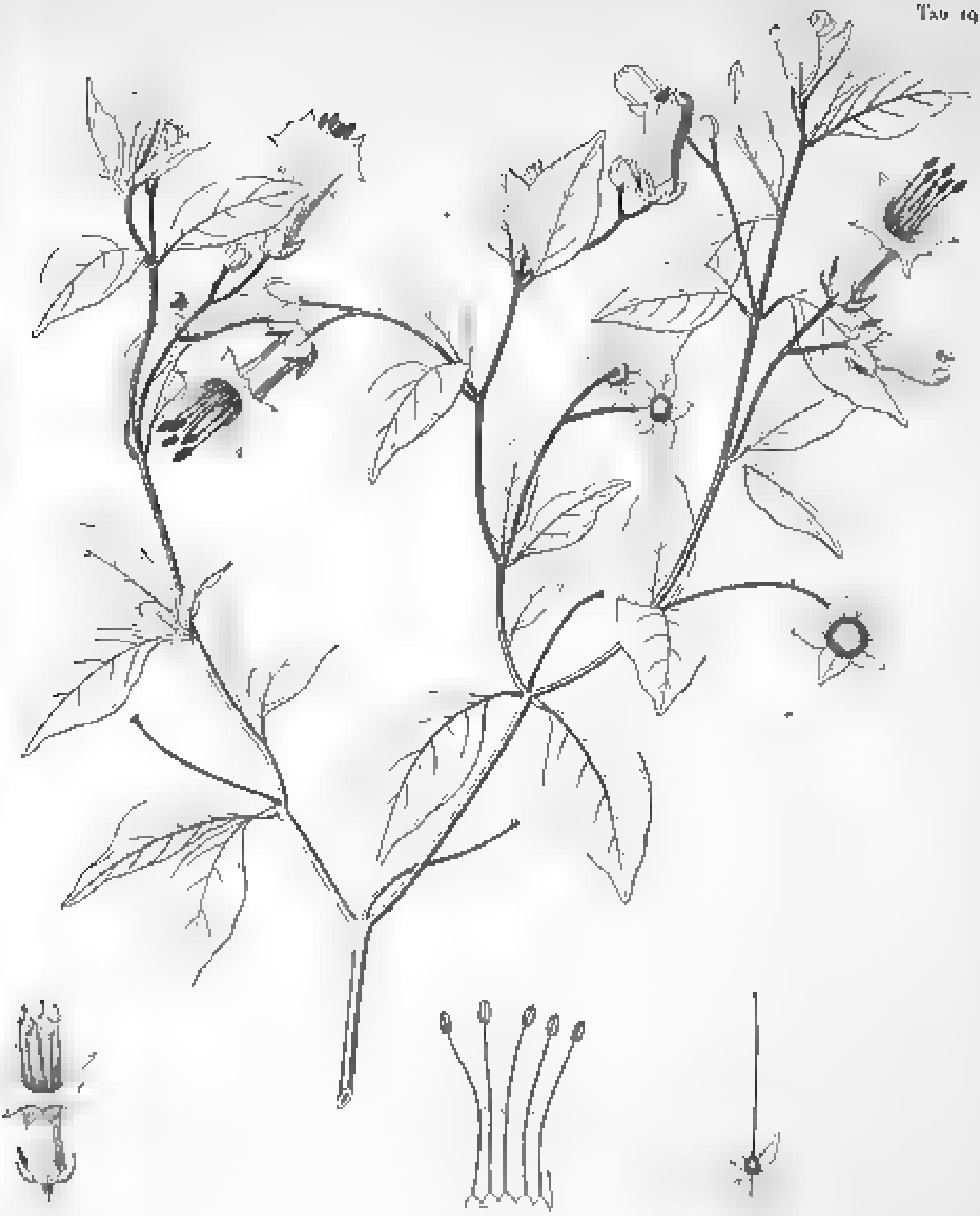
Tab 198



DUNALIA solanacea



SOLANUM macrantherum



1 2 3

[illegible]

ATROPA [illegible]

[illegible]

Tab. 197



[illegible]

CESTRUM roseum

[illegible]



Turpin del. et direx

NIEREMBERGIA angustifolia

De l'Imprimerie de Langlois



MYOSOTIS grandiflora



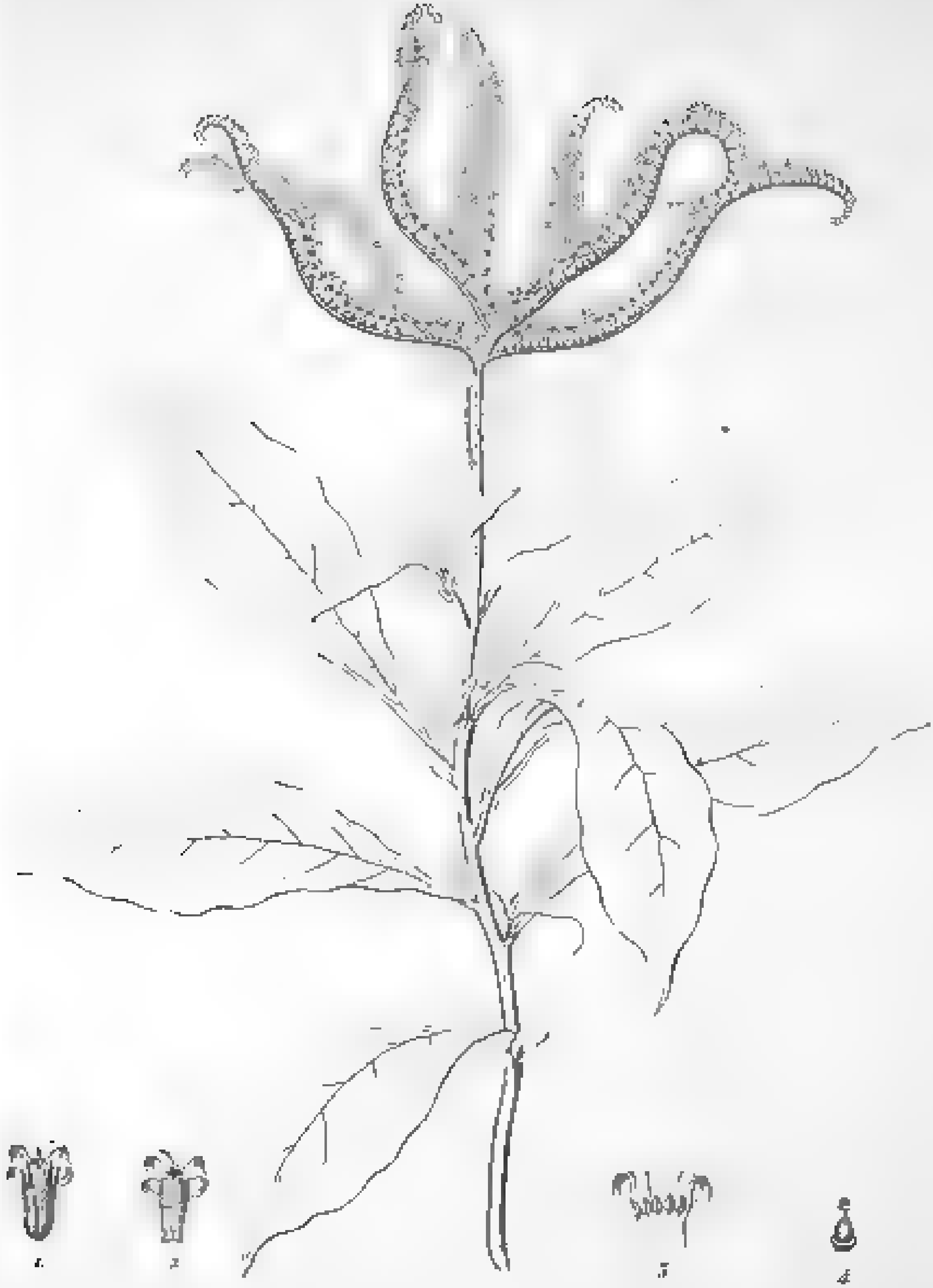
ANCHUSA oppositifolia

Tab. 201



1 2

TOURNEFORTIA velutina



TOURNEFORTIA umbellata

Tab. 203



[illegible]

TOURNEFORTIA [illegible]

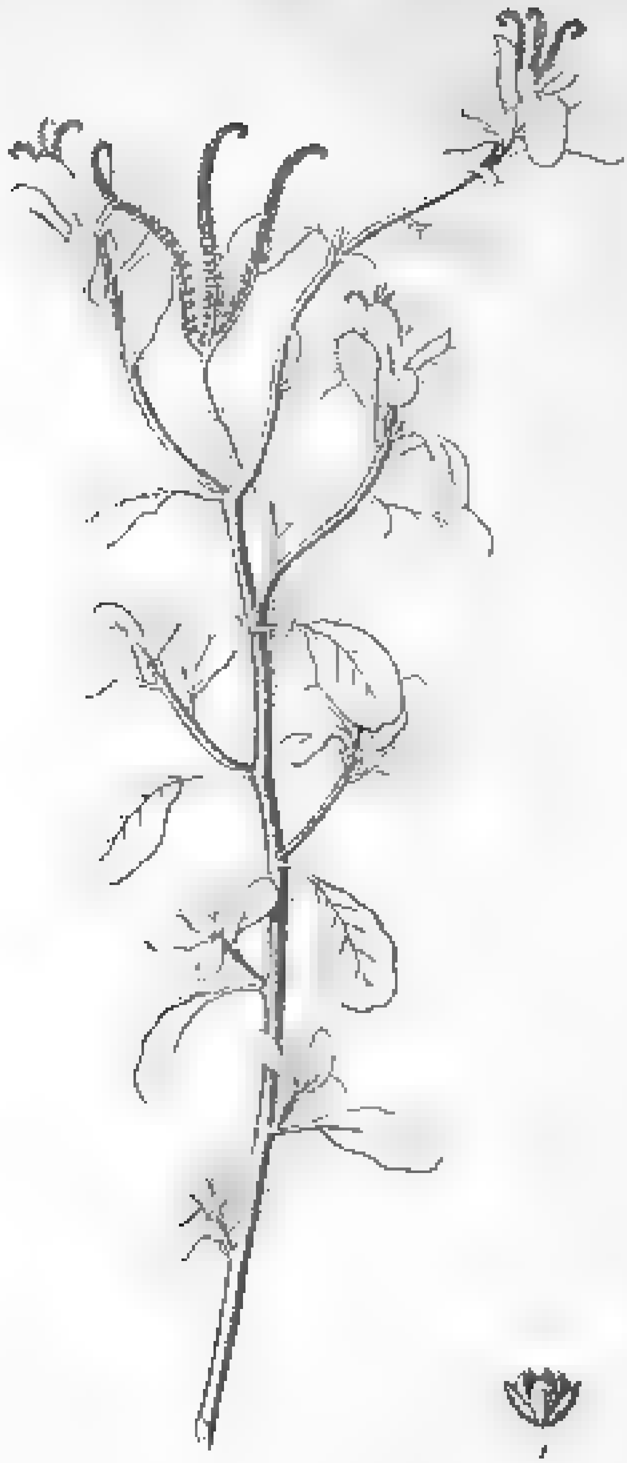
[illegible]



HELIOTROPIUM filiforme



HELIOTROPIUM [illegible]



HELIOTROPIUM cinereum



COUMA



EHRETIA tomentosa



EHRETIA retusifolia

De l'Imprimerie de Langlois



CONVOLVULUS floribundus



[illegible]

CONVOLVULUS suffultus

[illegible]



CONVOLVULUS discolor



CUSCUTA grandiflora

Tab. 34



DUFOUREA sericea

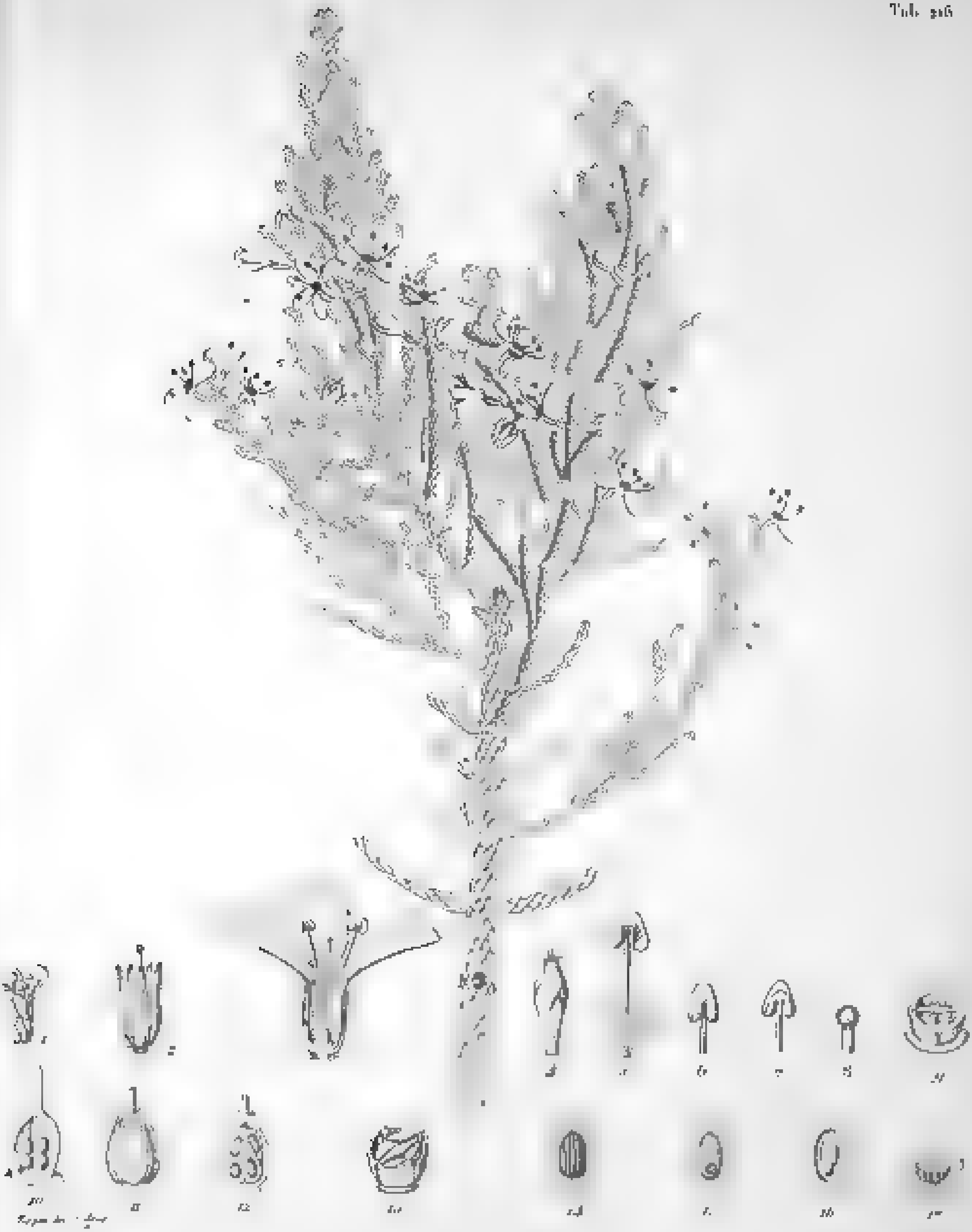


1 2 3 4 5 6

EVOLVULUS veronicaefolius

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. 216



ARAGOA cupressina



ARAGOA abietina



NAMA origanifolia

Tab. 219



AMPHILOPHIUM Mutis

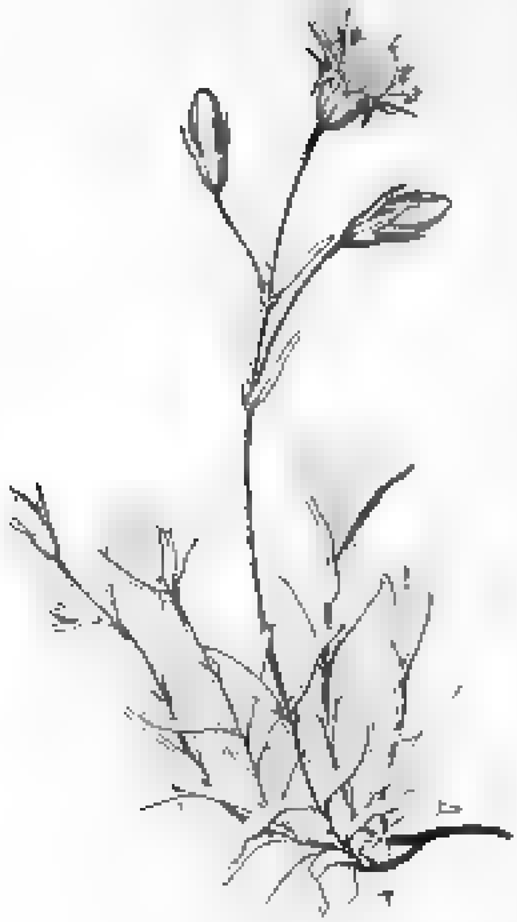


Fig. 1. GENTIANA limoselloides Fig. 2. GENTIANA rupicola



1 2

GENTIANA gracilis



GENTIANA cerastioides

Tab. 225

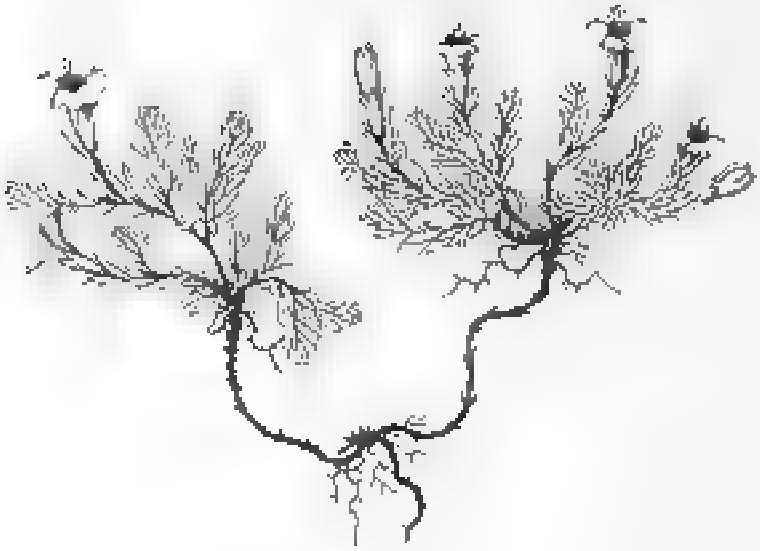


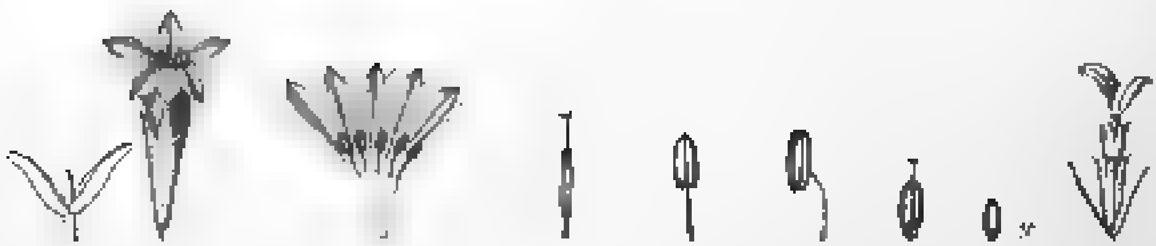
GENTIANA dianthoides



GENTIANA corymbosa

Tab. 520.





1 2 3 4 5 6 7 8 9

GENTIANA sedifolia

Tab. 226



SPIGELIA speciosa



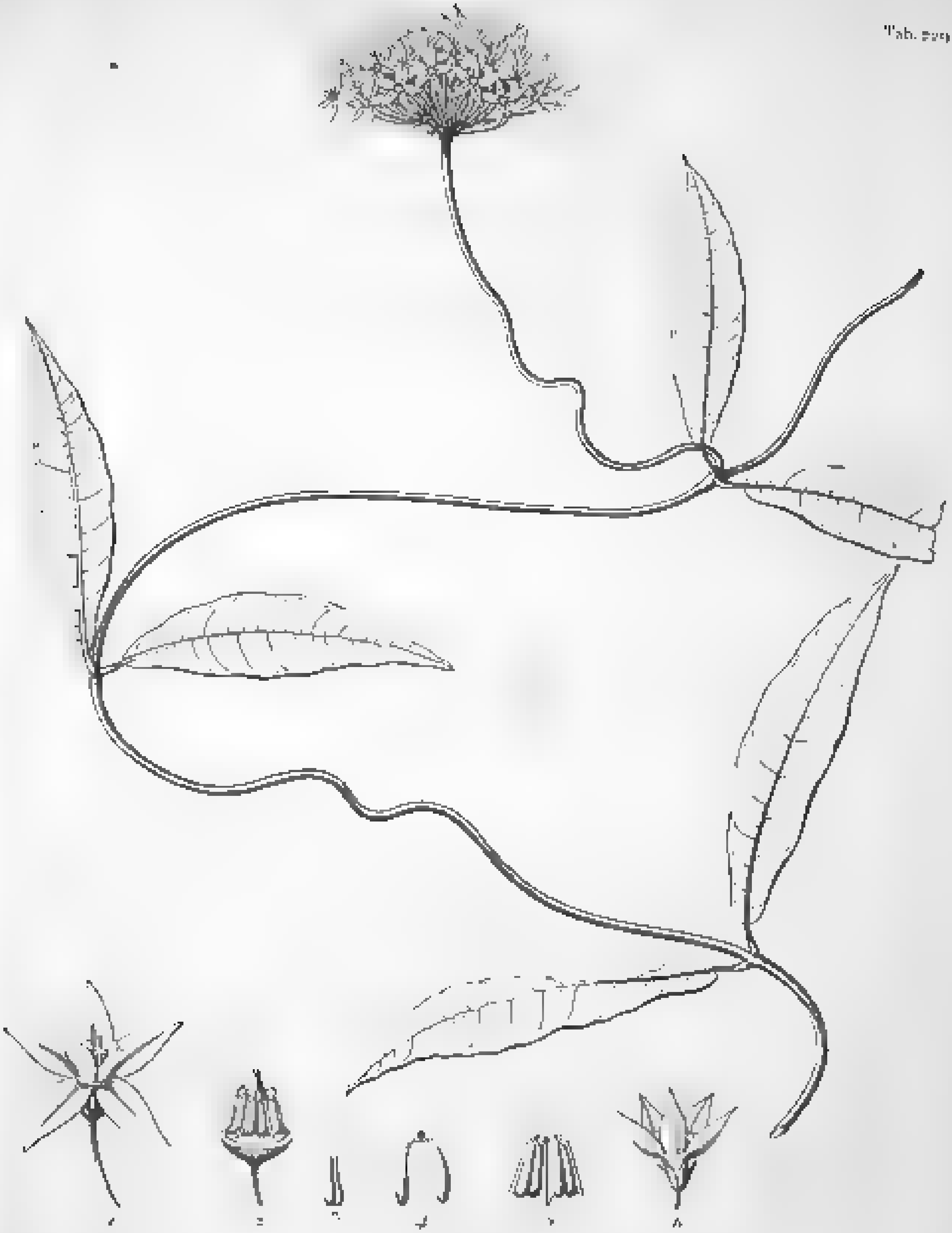
ASCLEPIAS glaucescens

Tab. 228



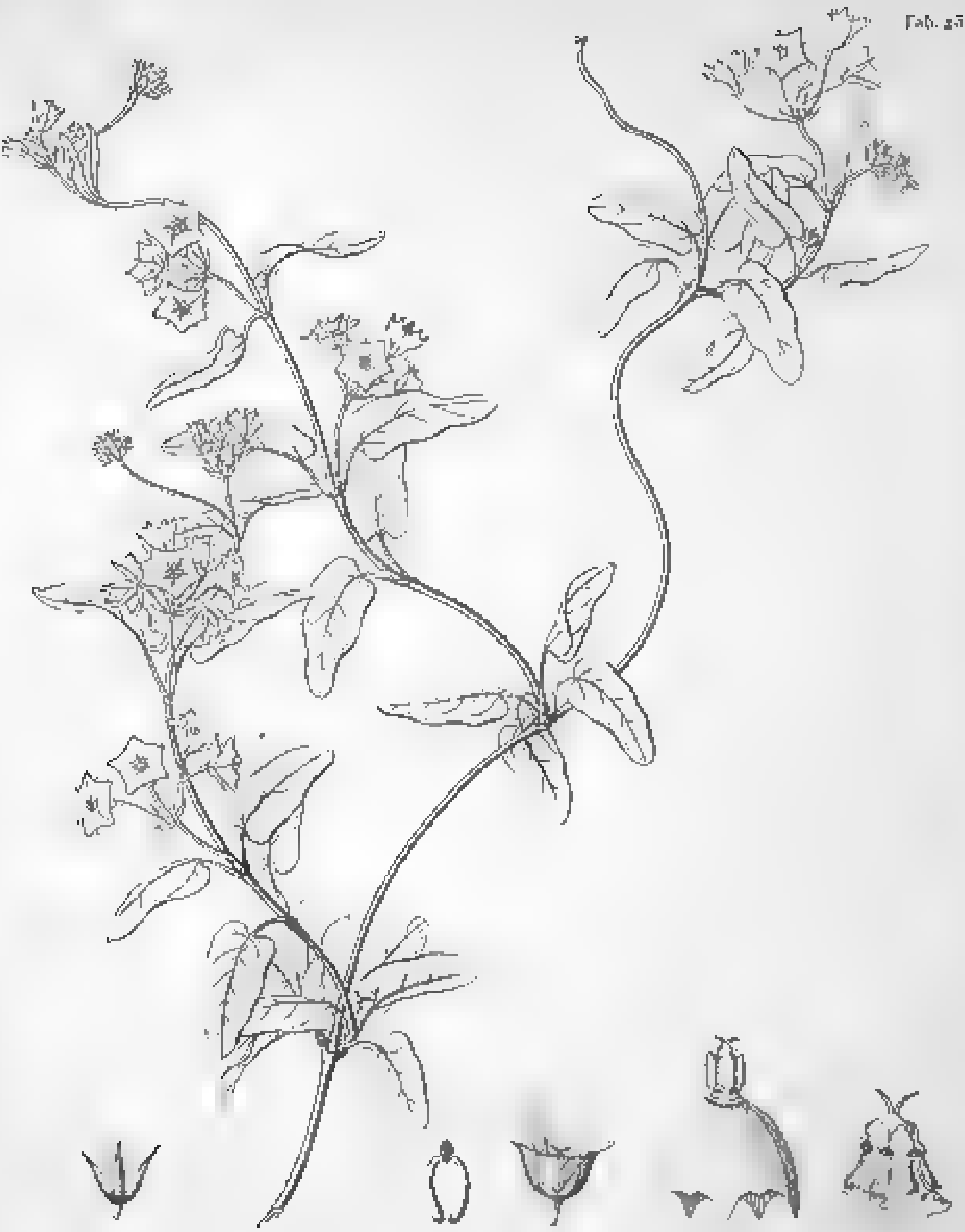
ASCLEPIAS auriculata

Tab. 229



SARCOSTEMMA gentea

Tab. 250



1 2 3 4 5

Turpin del. et direx.

PHILIBERTIA solanoides

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. 25[illegible]



OXYPETALUM [illegible]



LACHNOSTOMA tigrinum

Tab. [illegible]



MACROSCEPIS obovata

Tab. 252



[illegible]

CYNANCHUM [illegible]

[illegible]

Tab. 235



CYNANCHUM [illegible]



CYNANCHUM microphyllum

Tab. 23.



ASTEPHANUS cubensis



GONOLOBUS uniflorus

Tab. 259.



GONOLOBUS barbatus



Turpin del. et direx.

THENARDIA floribunda

Tab. 24



VALLESIA chiococcoides



PRESTONIA mollis

Tab. 225

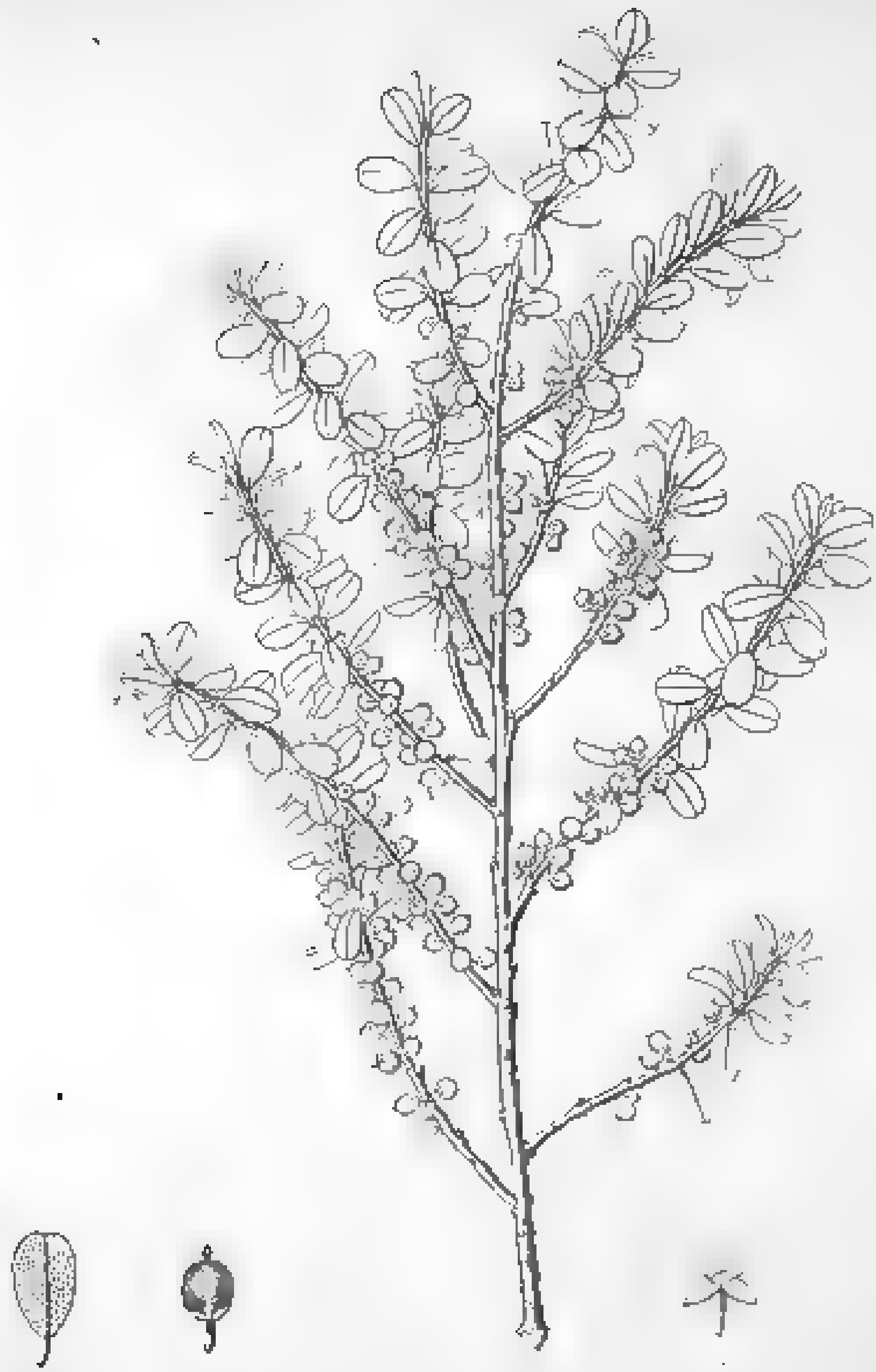


ECHITES bogotensis

Tab. 244



NYCTERISITION argenteum



MYRSINE ciliata



JACQUINIA pubescens

Tab. 24.



DIOSPYROS obtusifolia

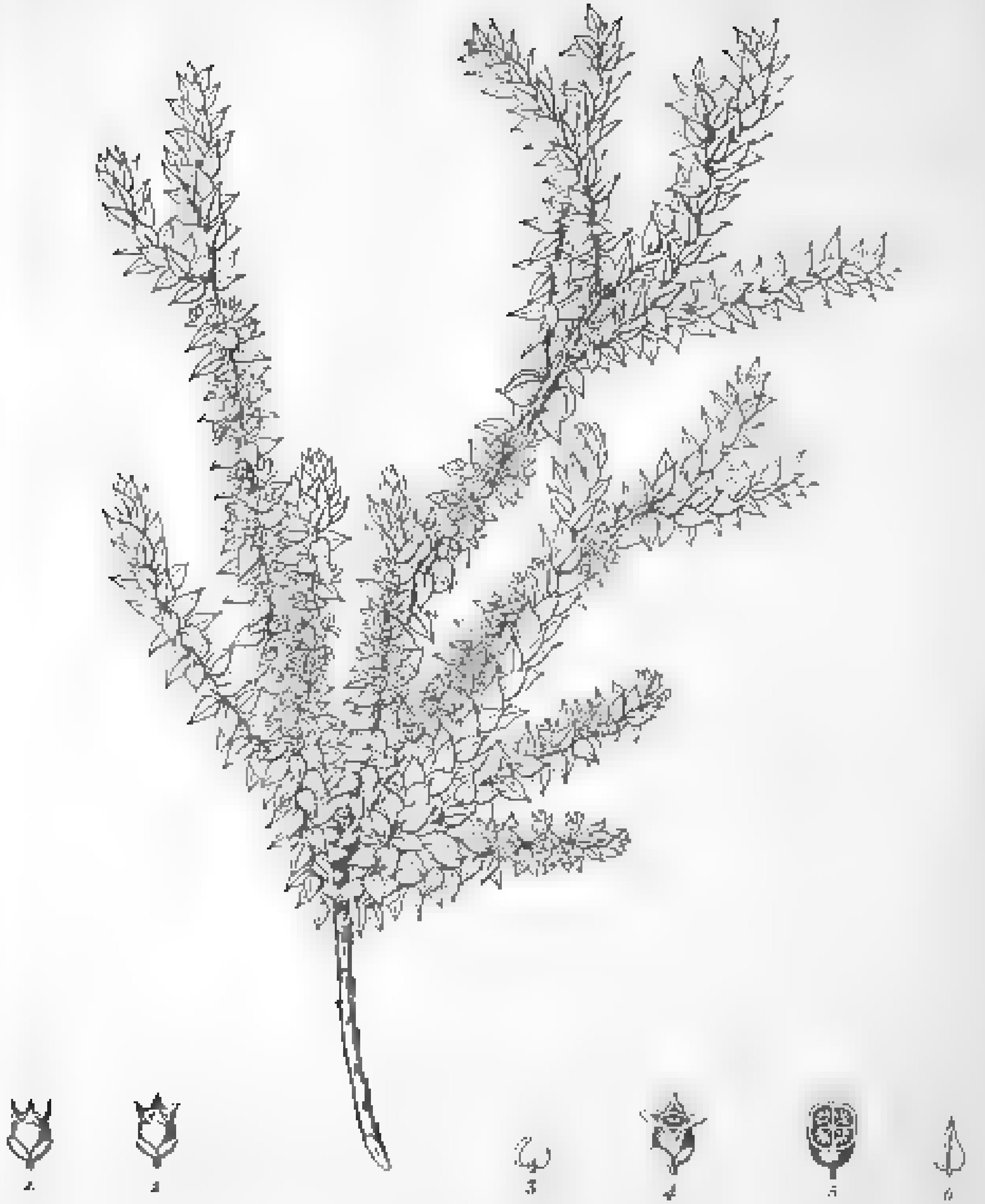


Turpin del. et direx.

VACCINIUM empetrifolium

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. 229



VACCINIUM



VACCINIUM confertum

Tab. 251



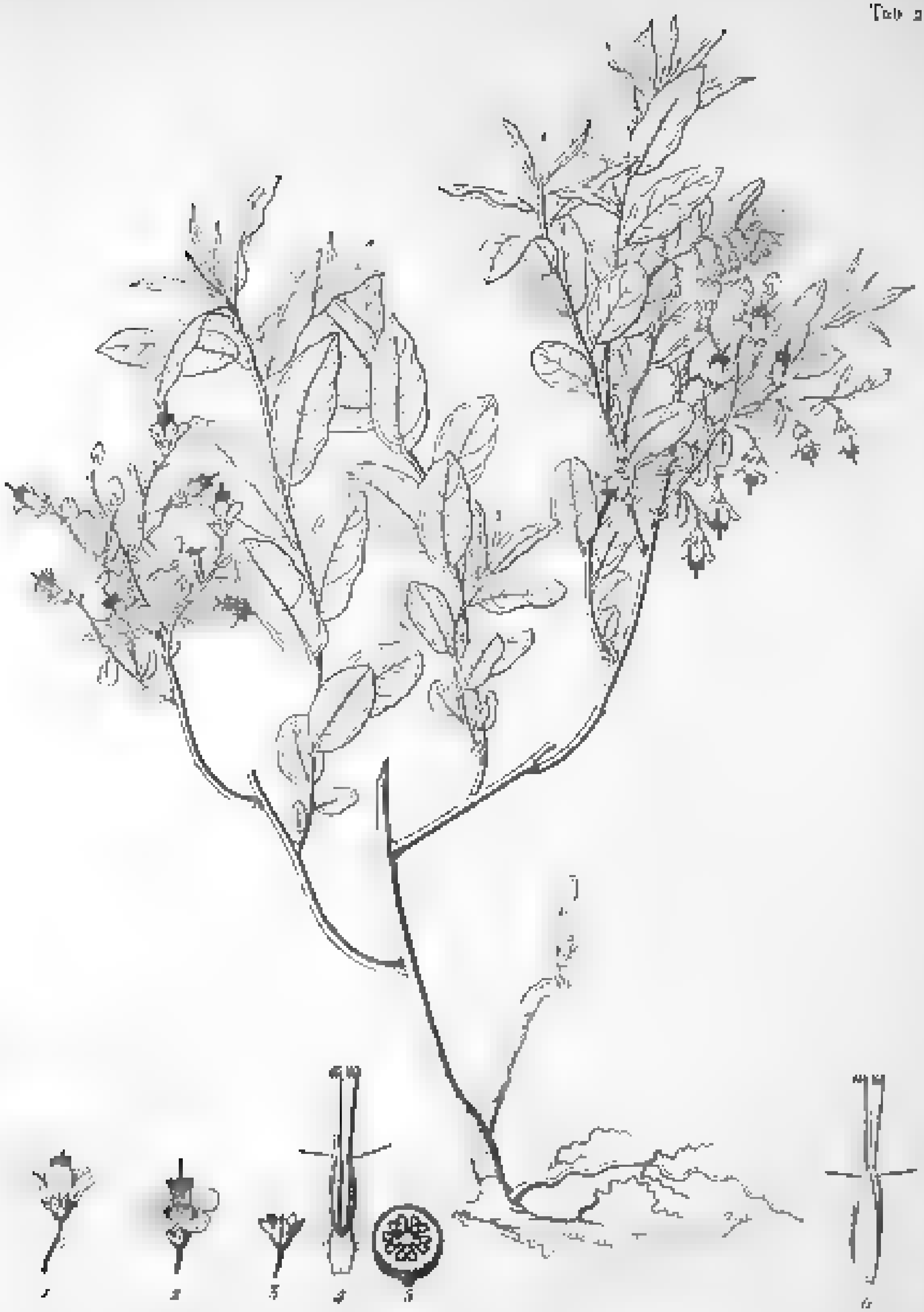
VACCINIUM floribundum

Tab. 252



VACCINIUM geminiflorum

Tab. 243



VACCINIUM [illegible] *Varietas β*

Tab. 54



1 2 3 4

THIBAUDIA floribunda



1 2 3 4

THIBAUDIA cordifolia

Tab. 156.



THIBAUDIA Querene



GAYLUSSACIA buxifolia

Tab. 258



ARCTOSTAPHYLOS polifolia



ARCTOSTAPHYLOS pungens

Tab. 249



Turpin del. et direx.

ARBUTUS densiflora



GUALTHERIA cordifolia



GUALTHERIA tomentosa

Tab. 263



ANDROMEDA [illegible]

Tab. 2[illegible]4



CLETHRA [illegible]

Tab. [illegible]

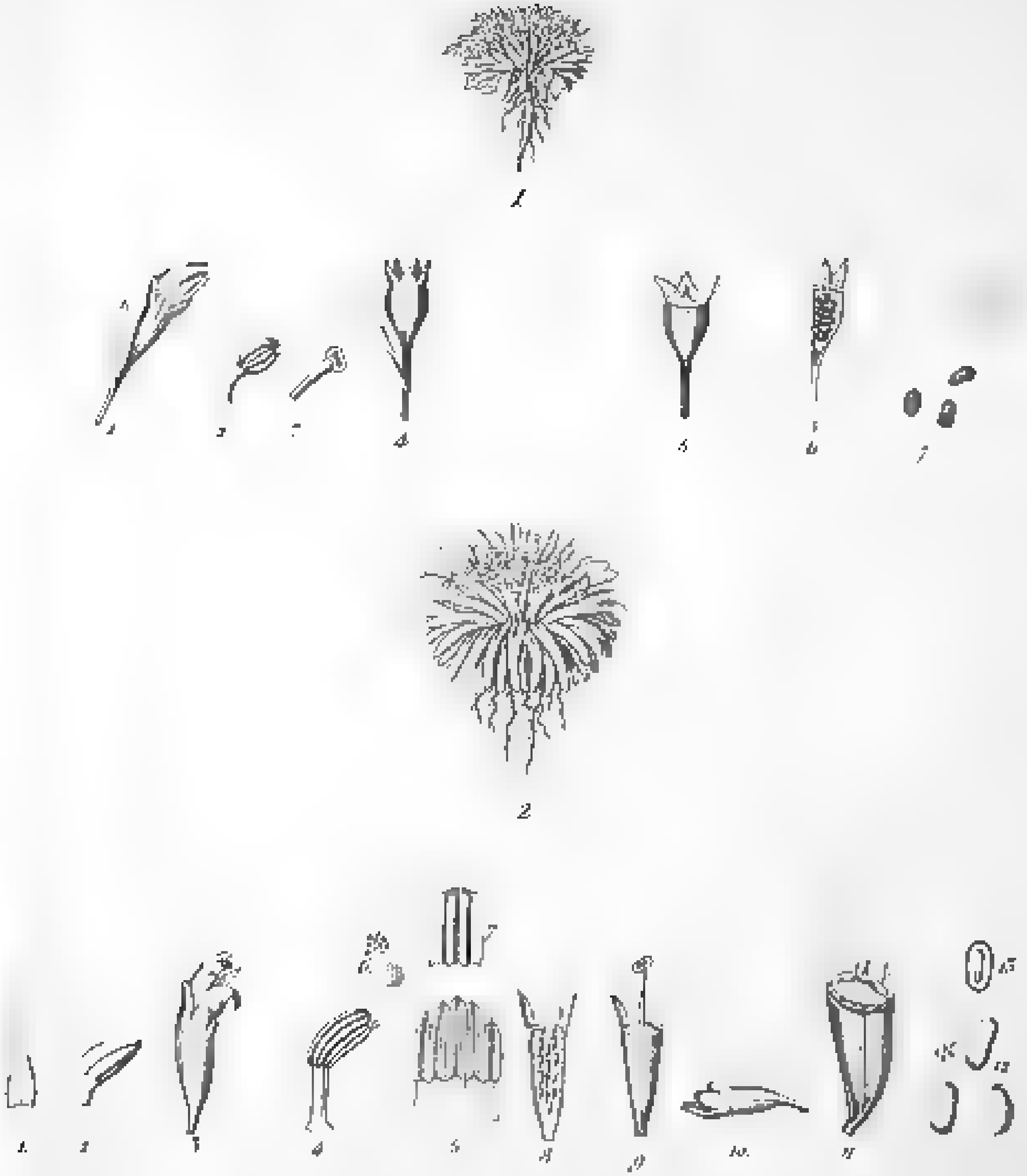


CAMPANULA flagellaris



1 LYSIPOMIA reniformis

2 LYSIPOMIA muscoides



1 LYSIPOMIA aretioides

2 LYSIPOMIA acaulis

Tab. 3008



LOBELIA umbellata



LOBELIA hesterioides

Tab. [illegible]



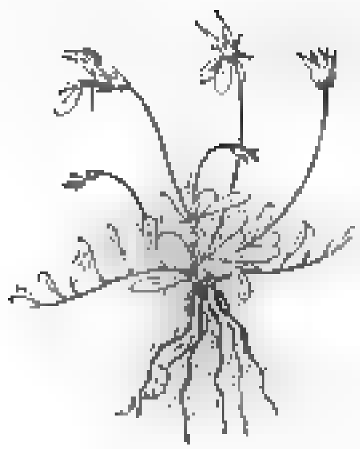
LOBELIA glaucata

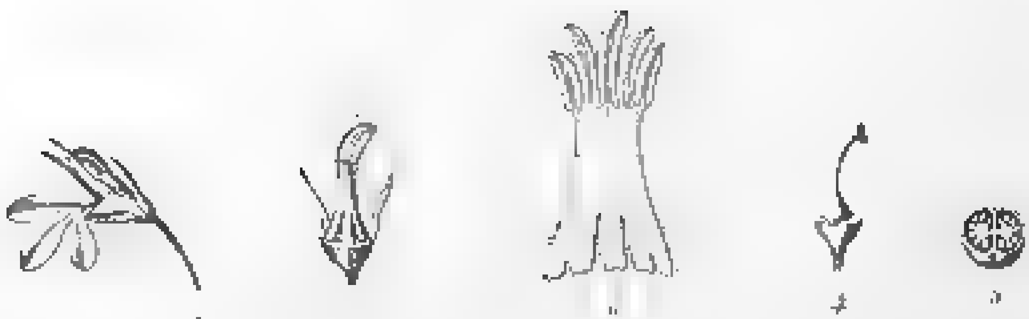


Turpin del. et direx.

LOASA volubilis

De l'Imprimerie de Langlois





LOBELIA nana

[illegible]

[illegible]



VALERIANA microphylla



Turpin del. et direx.

VALERIANA crassifolia

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. [illegible]



VALERIANA [illegible]

Tab. 276



VALERIANA ceratophylla

Tab. [illegible]



GALIUM obovatum

Tab. 278



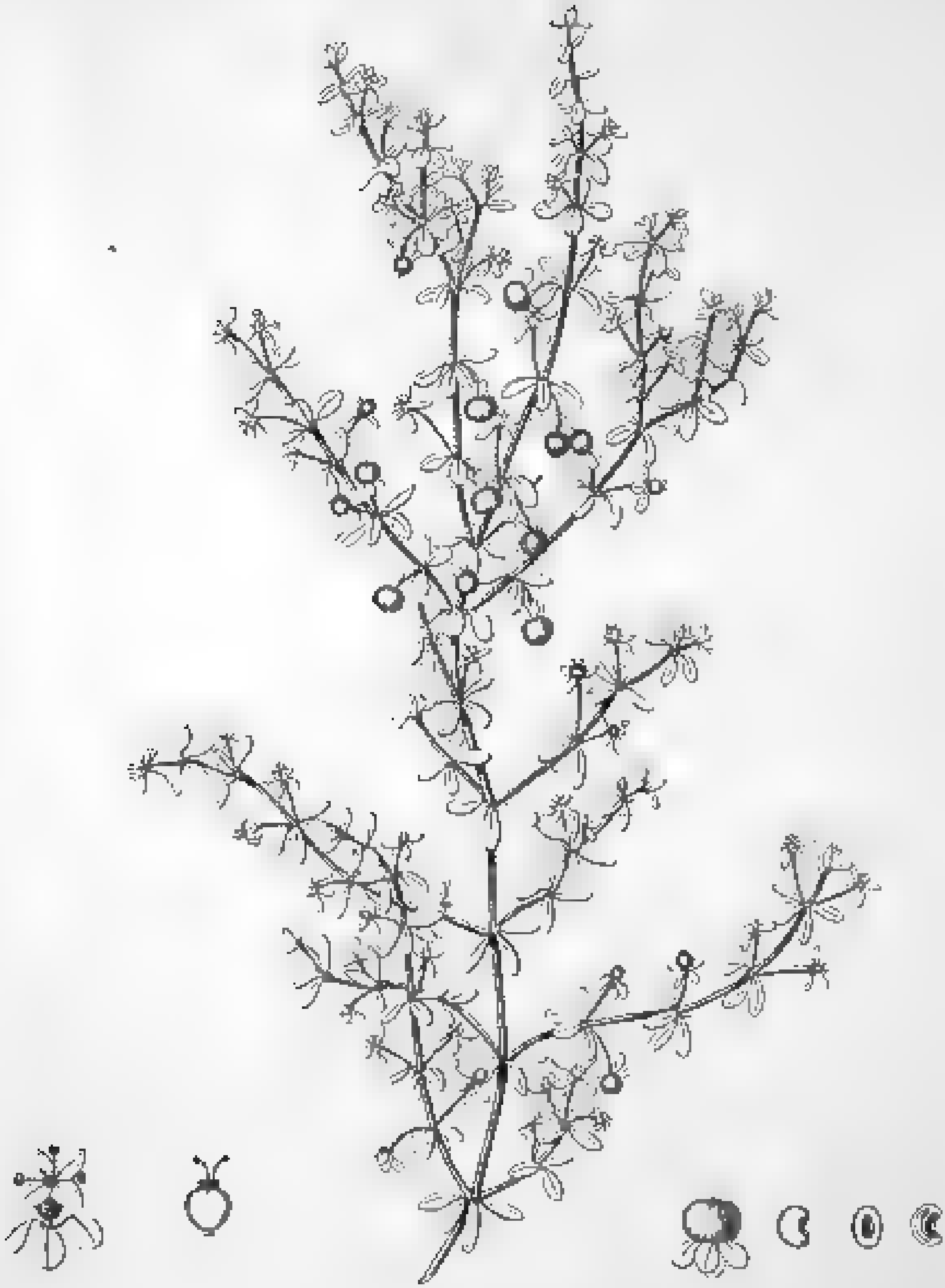
SPERMACOCE psylloides

Tab. 279



RICHARDSONIA pilosa

Tab. 280



1 2 3 4 5 6

RUBIA nitens



DECLIEUXIA chiococcoides

Tab. 282

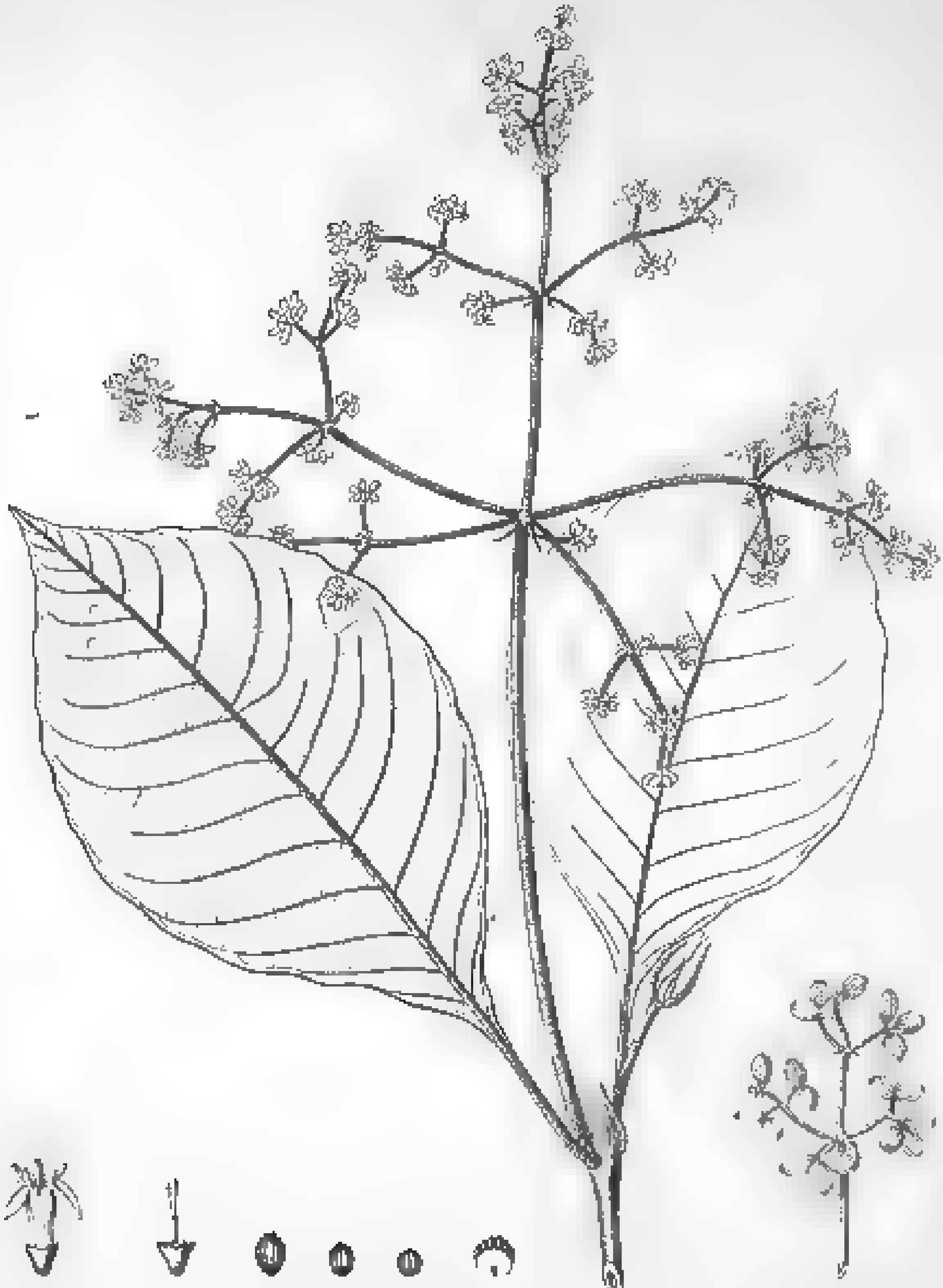


PSYCHOTRIA excelsa



PSYCHOTRIA lucida

Tab. 384



PSYCHOTRIA micrantha



PALICOUREA apicata

Tab. 286.



COFFEA spicata

Tab. 287



TETRAMERIUM jasminoides

Tab. 288



BOUVARDIA



1 2 3 4 5 6

HEDYOTIS ser[illegible]



RONDELETIA leucophylla

Tab. 29



RONDELETIA pubescens.



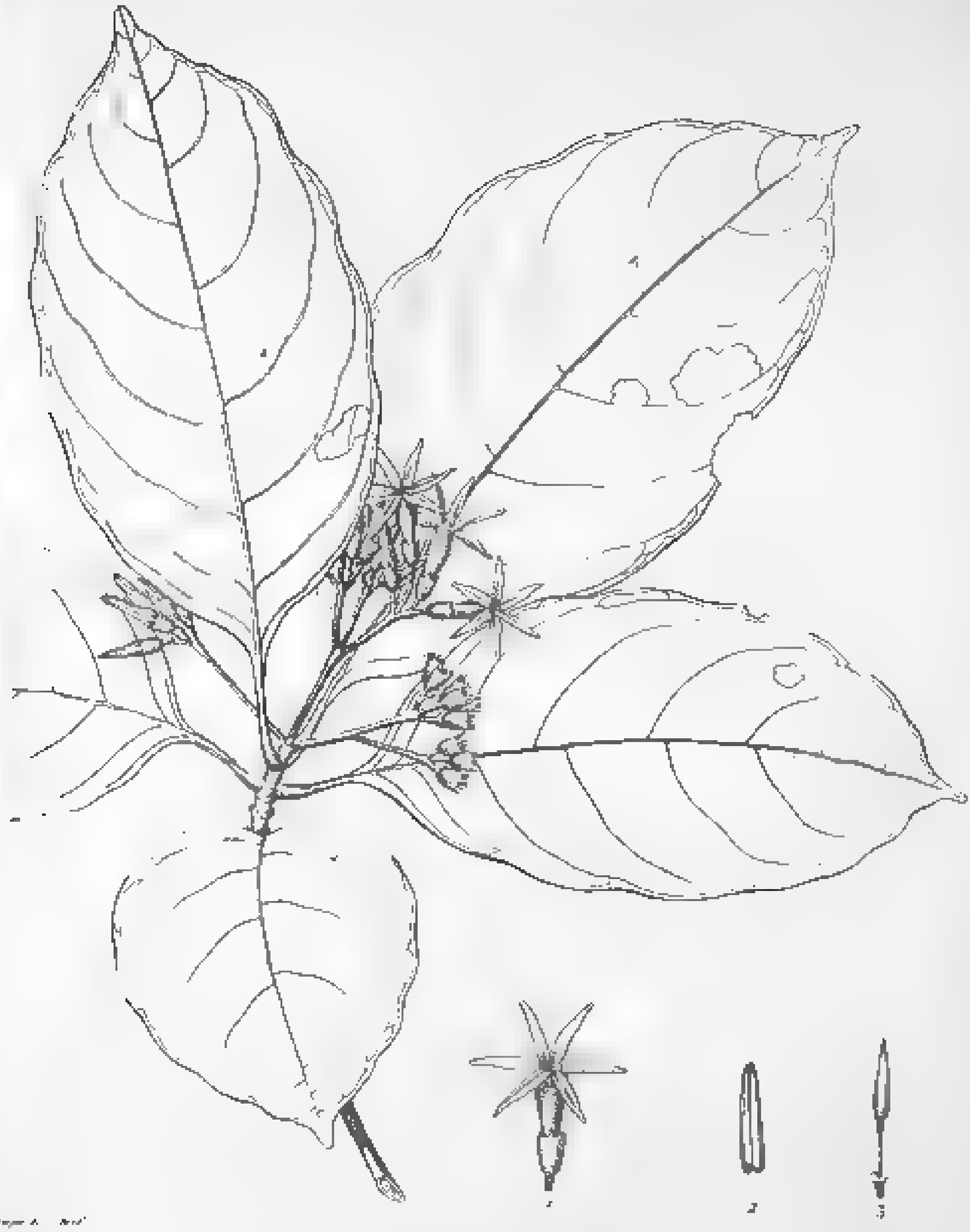
1 2 3 4

GUETTARDA



GARDENIA parviflora

Tab. 294.



AMAIOUA corymbosa.



SYMPHORICARPUS glaucescens



[illegible] del. [illegible]

SYMPHORICARPUS [illegible]

[illegible]

Tab. 297



Turpin del. et direx.

XYLOSTEUM mexicanum

De l'Imprimerie de Langlois



1

Turpin del. et direx.t

CAPRIFOLIUM pilosum.

De l'Imprimerie de Langlois.

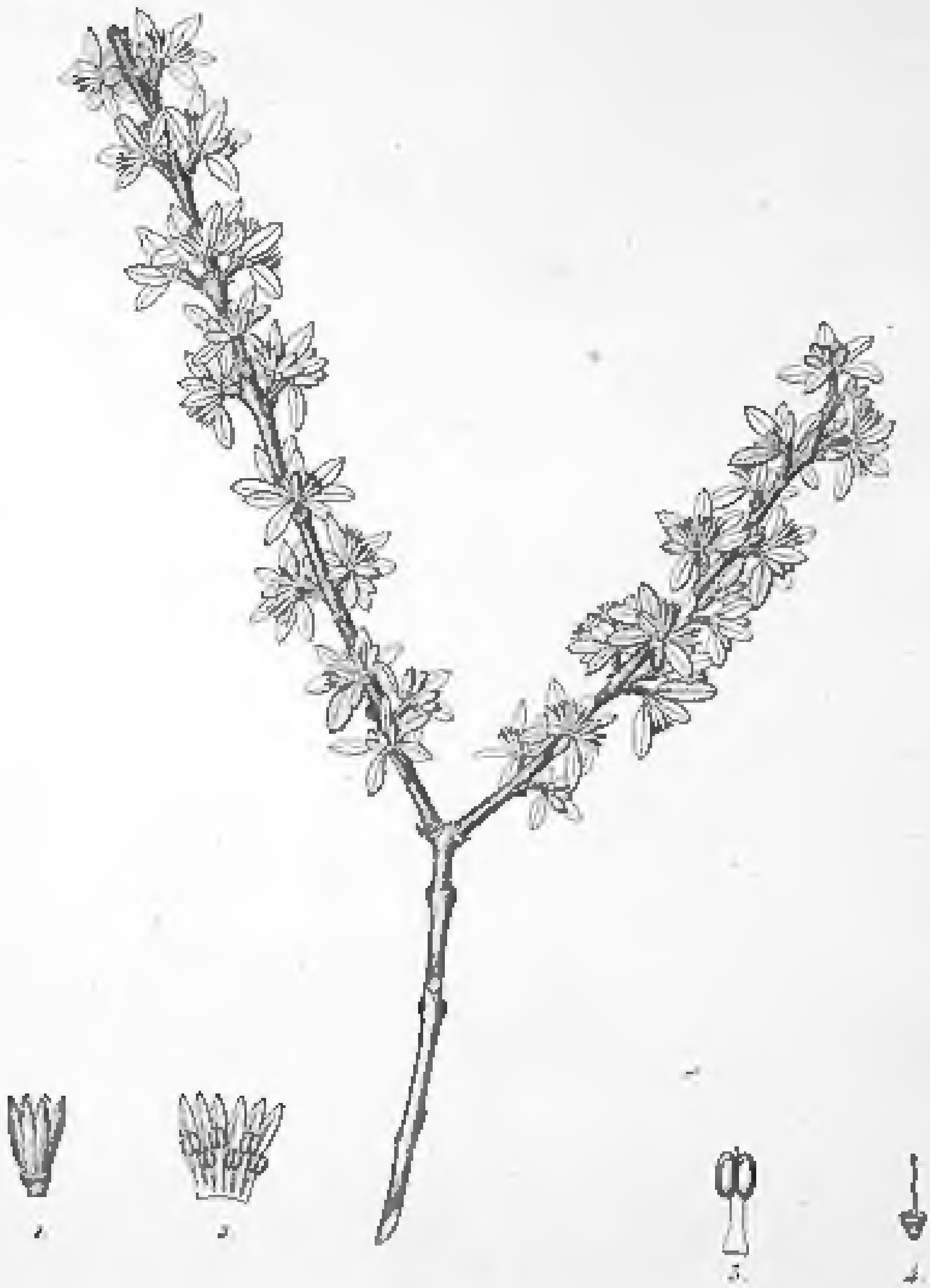
Tab. 299



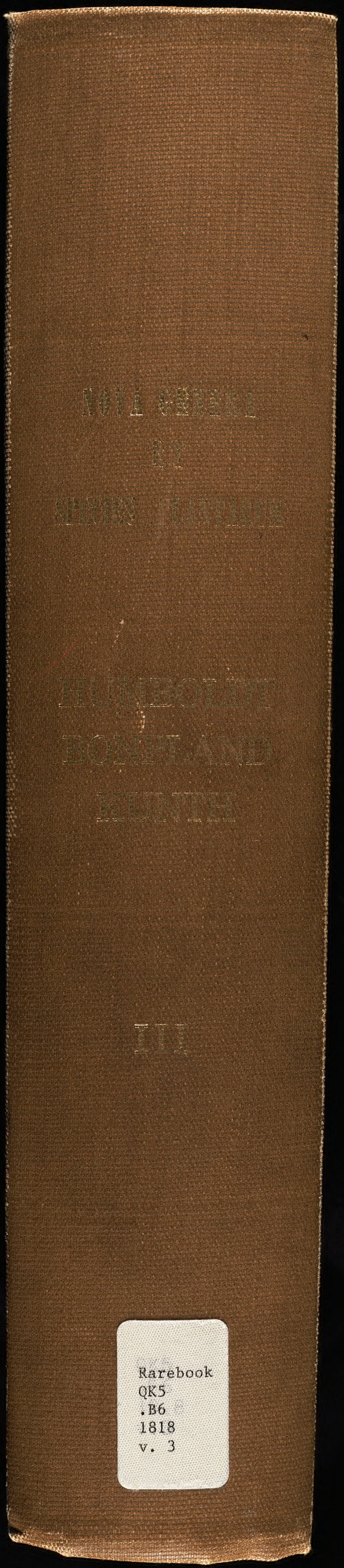
1. 2. 3. 4.

LORANTHUS marginatus. *Lam. var.*

Tab. 500



LORANTHUS microphyllus.





Top



Foot



Spine



Fore